

فهرست شده
ملکین معانی



ثبت شده
۱۳۵۳ خ

میکر و فیلم تهیه شد

کتاب بخانه آستان قدس

اسم کتاب حاشیه بر شرح مخص عرب
مصنف
موضوع
خطی
نسخ
سال طبع یا تحریر
عدد اوراق
جزء کتب
شماره
شماره عمومی
شماره قبض
واقف
طول
عرض
قفسه
۶

سال ۱۳۵۸ خورشیدی
بازرسی شد

۱۴۶

۱۲۱

۴۶ دس ۱۲۱

سال ۱۳۱۸ خورشیدی
بانوی محمد حسن

باز این شد
۱۳۵۳ ع





كتابخانه آستان قدس
روزه خطی

بسم الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على
محمد سيد خيرة ائمة النجوم وعبد الله واصحابه
فهذه تعليقات على مواضع المسئلة ونشرها من عار موزع الجاهل الخفية المعصية مشرقة
الخطبة السنية المنسوبة الى افاضل الائمة الخدوة والتمجيد قدوة افاضل العلماء وصنفوا
اما قبل الاذكياء الحق المشهور بقاقر زاده الرومي فقد والله بغرابة وسكنة عجوبة جنداه جمعتهما
بالتامس بعض الاخوان يلقون تذكرا لهم وليس بالمرحون حلقنا الله وياهم عن الزلا والخطا والى
التوفيق والمعصية من الخلل **قوله** الحمد هو البناء بالبناء على الجمل الشاء هو الايتان بما يشتر بالتعظيم
وهو بعم الحمد والشكر وتيقيد البناء تخصيص بعم الحمد والاطلاق الجمل ثم متعلقه بخلافه الشكر ولا
حاجة الى امار او بعضهم من قوله على جهة التبريل لا ضرورة الى استظهاره لانه ليس ببناء حقيقة كذا نقل عن
الله واعلم ان البناء قد يطلق على ذكر ما يشتر بالتعظيم وقد يطلق على الايتان بما يشتر بفضيلته
حقيقة مناه وفضل في الاول فقط واما في الثاني فمستشهور ان البناء لا يطلق الا في هذا
عن استدراك قيد البناء على كل تقدير فالبناء مختص بالحمد واما ما وقع في الحديث من قوله عليه السلام
من شئتم علي بن ابي طالب فليكن الله فيكم من شئتم علي بن ابي طالب فليكن الله فيكم من شئتم علي بن ابي طالب فليكن الله فيكم
ثم ان تيقيد البناء بالبناء في قوله تعالى فليكن الله فيكم من شئتم علي بن ابي طالب فليكن الله فيكم من شئتم علي بن ابي طالب فليكن الله فيكم
انما هو باعتبار ما فيه من التعظيم كما ان الوجه في الاصل في قوله تعالى فليكن الله فيكم من شئتم علي بن ابي طالب فليكن الله فيكم من شئتم علي بن ابي طالب فليكن الله فيكم
ونسب الى الله تعالى باعتبار ما يشتر بها اليه الاحسان والاطلاق الجمل ثم يقيده بالاخبار كما فعله غيره
من الافاضل آلاءه صفة للفعل الخدوة وهو بالاختيار واما التناول صفات الله تعالى لانه ليس
اختيارية عما روي وقا عرض عن البناء بان الايتان بما يشتر بالتعظيم يمكن ان لا يلقى عريضة
التبريل وقد مشروط في الحمد قصد التبريل والجواب ان البناء على وجه يلقى الباعث عليه امر جميل
لا يقع من العاقل الاعاقد التبريل فان كلمة على ليست متعلقة بالبناء والالزام ان لا يلقى الجمل على
عليه بل عذوق والتقدير هو البناء بالبناء على الجمل فقام **قوله** علم لواجب الوجود اي لذات

الواجب الوجود

لذات الذي وجوده متفق فانه والتقدير بهذه الصفة ما انما منشاء سائر الصفات على ما قبله ولم
يرد بالواجب الوجود مفهوم الحكم حتى يلقى الامر فيقال اعلام الاجتناب ثم ان هذا التيقين للمفهوم
له نقطة الله التوفيق كما وقع فلا بد من علية يصدر عن الاعلام التي تطلق عليه في هذه اللغات الاخر
قوله في الاول نصب على ان اي من الضمير المستتر في الظرف الراجع الى الحمد واما الكفاية المعروفة
لا يفيد تيقنا التوفيق في الابهام وبهذا وقع **قوله** اذا الاصل الحمد الحمد الكفاية افضلا
انما اخرج لانه هذا التقديم لم يجعل مفعولا مطلقا للفظ الحمد لان اعمال المصدر المعروف باللام قبل
ف قوله اذا الاصل متعلق بالوجه الشا لا يقال ان بعضهم يجوز ان يلقى المفعول المطلق احوال فلم لا
يجوز ان يلقى قوله اذا الاصل متعلق بالوجهين معا لانه انما يتصور لو سمح بذكر ذلك فتولد لا يمكن وقوعه
ههنا ان يلقى احوال لان تقديم الحكم على الى الفكرة الغير المختصة واجب الا ان يغير موضع عن
الحكم وجهه تكلن ما قاتل **قوله** وعي الشا يجوز ان يلقى منصوبا ببناء الى افضلية في اشارة الى ان
يجوز ان يلقى حالا او مصدر اعني البناء اما في حال فيقال ان يلقى من الضمير المستتر في الظرف وان يلقى
عن الحمد الذي يدل عليه الحمد وعي التقديم يلقى المصدر بمعنى هم الفاعل وهو ما للمولى اولاد
مستقبل فلا يفيد اضافة الى المفعول تيقيد واما لونه مصدر اي مفعولا مطلقا لا محذور **قوله** محسن
من حيث المعنى بلا يصر لان الكفاية ليست عن الحمد ولا معنى للتشبيه لان يقال ان مجازات الافاضل
نوع من الحمد اذ الحمد قد يلقى في مقابلة الافاضل وقد لا يلقى ويمكن ان يجعل مصدر الحمد وقد قدومه
الحمد لله بكونه ذلك الحمد كفاية افضلا وقد تكلن فقام **قوله** اما قوله ببناء الى افضلية في اشارة الى ان
هو في اي مكان في مقابلة افضلا ولعل ذلك لان المصدر يستدير الفعل مع ان وحذوف حرف الجر عن ان
وان قياسه فيه تامل ولا يبعد ان يلقى الى افضل الحمد وهو اللام فيقول كفاية افضلا مفعولا
الحمد لكن المفعول لم يطلع عليه انه متعلق ببناء الى افضل **قوله** انما فوجاه كافي بمعنى ساكن
صوبه العطر في الغرض فيقول كفاية افضلا مفعولا كفاية بمعنى الشاوي ويلى والا فوجاه لاما ذكر
الشاء **قوله** والصلوة مع الدعاء واعرض عليه بانه لو كان كذلك لكان يقال صاعدا مكان

قوله في الاول نصب على ان اي من الضمير المستتر في الظرف الراجع الى الحمد واما الكفاية المعروفة
لا يفيد تيقنا التوفيق في الابهام وبهذا وقع قوله اذا الاصل الحمد الحمد الكفاية افضلا

مكان دعي عليه وليس كذلك وكذا في جعلها بمعنى الرحمة بحار الاشكال لان الرحمة يتعدى فعلها بنفسها
وفعل الصلوة لا يتعدى بنفسه **والجواب** ان الفعل ينشأ من اذنين للرجل ان يلقى قدسها بفتح واو الا ترى
ما قولهم عكن من كذا يعني قدس عليه وقولهم مررت بزيد عمن جاوزت زيدا واعلم ان بعضهم ذهب الى
ان لفظ الصلوة مشترك لفظي بين الدعاء والرحمة والاستغفار وقيل بين الدعاء والرحمة فتكون
الاستغفار اخلاص الدعاء وقيل حقيقة في الدعاء بخلاف الرحمة لانها مسببة عن الدعاء كما ذهب
اليه لانه لان الاصل عدم الاشتراك ما في من الاستغفار وذهب بعض المحققين الى ان الصلوة في اللغة هي
العطف مطلقا لكن العطف بالنسبة الى الله في الرحمة وبالنسبة الى الكائنات الاستغفار وبالنسبة الى المؤمنين
دعاء بعضهم لبعض فلهذا يلقى لفظ الصلوة مشتركاً معنوا **قوله** وهو انشا مبسوطة من خلق الى
خلق البعثة ارسال الله تعالى الى الانبياء ليدعواهم الى الطريقة الحق وشروط ادعاء النبوة
واظهار المحبة وقيل يشترط الاطلاع على الغيب او رؤية الملائكة ايضاً وهو لا يلقى الا رجلاً فلو بدل
لفظ الانشا بالرجل كان اوله وكذا الاول ان يبدل لفظ الخلق بالمتقين **قوله** من بناء اي اجزى فيكون
فيملا بمعنى فاعل وقلوبهم بالهمزة باء وهو فيلس والتو موافق وهو على خلاف القياس وقد جاء على
الاصول وهمنا نحن وهو ان بناء لم يعمى اجزى كما هو معلوم من الصيغ والذى جاء بمعنى اجزى هو
ابناء فينبغي ان يقول من ابناء بمعنى اجزى فيكون بمعنى الجبر كالبديع بمعنى المبدع نعم فاجاء البناء بمعنى
الجبر وهو اسم ويمكن ان يقال انه مأخوذة من معنى ذي البناء هذا لكن ليس في اورد في باب فعل يعقل في
العين فربما البناء بآ كاهانيدن وهذا قريب من الاخبار **قوله** او من بناء اي ارفع فيكون من بناء الولا
اذ مصدره النبوة فاصل بينه وبين فعله ما فعل يدعي واما النسبة بالهمزة على هذا التقدير فقلت
انها الواقعة طرفة عين على خلاف القياس ثم ان صاحب الصيغ ذكر ان فعله بمعنى منقول عن هذا التقدير
ووجهه عن **قوله** او منقول من البناء وهو الطريق فاذ طريقه يصل الى الخلق وجعله مهوياً على هذا
التقدير غير ظاهراً لان يقال اذ ايضاً مأخوذة من ابناء اي اجزى فان الطريق لما كان يصل الى المقصود
فكان في عنده وفي نفسه **قوله** وهو الاهل قال الخطابي في المعجم اهل الرجل اخوه السابقين والاشرف

3
وشرط بعضهم ان يكون الاختصاص بالقرابة ويقال اهل البيت لسكانه واهل الاسلام لم يتدين به
لان به واهل القرآن لم يتدين به ويقوم به **قوله** خص استواء اهل الاشرف ولا يضاف الا لمن
له شرف سواء كان لال شرف او لادوة بعض النسخ خص استواء اهل الاشرف والحداد به ما ذكرنا
فظاهر كلامه بوجه ان اصل الال اهل قلب السماء همزة لغز فيخرج في الهمزة الفا كما هو قاعدة
تحقيق الهمزة ولما افاد في تفسيره احميل واوله **قوله** وقيل كل مني اصل من سواد الال
ممثل العين وقيل من نصيره او بل لكنه قلبت الواو الحقيق ما قبلها همزة في **قوله** الال
2 الاصل الشخص مع الاولاد بذلك لانهم خصوا في الشخص كما يقال بطن فلان للذين فروا من بطن واحد
ثم عمو واستعملوا في اهل البيت واهل الدين **قوله** احباء لارحمته الله ثم زاد الله لفظ احباء في تفسير
للفقر والغنى هو الاحياء وبذلك يظهر وجه تعلق كلمة لاهب وليس تقديره لاهب واولا يلزم
حذف الموصول مع بعض الصلة وهو غير جائز **قوله** ويضاف الى الله ثم باعتبار غايتها وذلك
لان اسماء الصفات للذات اغاها فخذ باعتبار الغايات التي هي افعال ودون المبادئ التي هي الصفات
فترحم الله على العباد اما ارادة الانعام عليهم او ارادة وفي الضر عنهم فيكون من صفات الذات
او نفس الانعام عليهم والذات فيكون من صفات الافعال **قوله** فربما مفرق في خوارزم فيل يسمى
خوارزم بذلك لان الجماعة التي بنوها اول الامر كان ما كوله لم يعم الهيد فقط وكان في ذلك المقام
حطب كثير **قوله** وتبلغه اهل الخوارزم خوار هو الهمز في الحطب كذا في انال البلاد وقيل ان طرب سمرقند
على سكانها فيقول لبلادهم خوارزم وخار بالفارسية السمرقند ورمز الحطب وقيل لما قام بها الخوار
بن ذو شبر وان راي ايضا سمرقند اي عن طريقه فقال لما خوارزمين اي ارض سمرقند حامية به **قوله**
هيئة بسائط اجسام العالم هو ان الاهل يطلعون على كل ملك في الله سواء كان عن جسم او جسم بسيط
او مركباً لكن الخوارزمية هذا الكتاب هو بيان الاجرام البسيطة فلهذا قدر الش بسائط الاجسام
قوله غلب فيما يعلم به الصانع يعني انه مشتق من العلم بمعنى ما يعلم به كالطابع بمعنى ما يطبع به والطامع
بمعنى ما يحتم به ثم خص بجيب الاستعمال بما يعلم به الصانع وقيل هو ان الاصل لا وال علم من علمي وقيل

اعني الملايكة والشياطين والنفوس على سبيل الاستبصار ولذلك يجمع بالواو والنون **قوله** من الجواهر
والاعراض فانها كلها ممكنة وانما هي محيطة بالوجود وانما هي بانها مستندة الى وجودها
الصانع بحسب العادة هو الجواهر والاعراض الحسوسة لا مطلق الجواهر والاعراض **قوله** ويمكن ان يكون
المواد إشارة الى ضعف هذه الوجوه اذ هذه العلم ليس بالهيئة لا بالهيئة العام وعنده الوجوه ينبغي ان
يقال ان اضافة الهيئة الى العلم لا في ملائمة لانه علم به نفعه بيسايط اجسام العالم **قوله** من حيث
الكمية والكيفية اما الكمية فاما منفصلة كاعداد الافلاك وبعض الكواكب ودون اعداد العناصر فانها
مافودة من الطبيعية واما متصلة كقادير الاجرام والابعاد واليوم والليالي وما يتركبه واما
الكيفية فكما شكل اذ يبين فيه استدارة هذه الاجسام واللون اذ يكون الكوكب والفضة واما الوضع
فكقرب الكوكب وبعدها عن دائرة معينة وانصباب كره وميلانها بالنسبة الى سمتة رؤس سكان
الاقليم وحيلولة الارض بين النيران والفرق بين الشمس والابصار وغير ذلك مما لا يحصى واما الحركة فاما
بلحش عنها في هذه الفن هو قدرتها وحركتها واما الحث عن اصل الحركة واثباتها فلا فلك من الطبيعية
والحرية بالازمنة الدائمة على اعمهم وحركات الافلاك والكواكب واكثر من حركات العناصر كالرياح
والامواج والزلازل فان الحث عنها من الطبيعية واما حركة الارض من الغرب الى المشرق وحركة النجوم
عنا بغيرها وحركة النار عن اربعة النواحي فاما ثبت وجودها ولو ثبت فلا يبعد ان يجعل الحث عنها من حيث
القدر والحركة من مسائل الهيئة واما ان عاين من الحركة الرجوع والاستقامة والوقوف والتدبيلات
وتدويرها في بعض الافضاء ولم يذكر صاحب التذكرة هذه القيد اعني قوله وما يلزم منها والظاهر لا
حاجة اليه فامل وان علم ان الفرض من قديم الحث الا في اعز علم السماء والعالم فان موضوعه الباطن
المذكورة ايضا لكن يجب فيه عنها الا من حيثية المذكورة بل من حيثية طبائعها ومواضعها والحكمة في ترتيبها
ونقصها وحركتها باعتبار القدر والحركة **قوله** وان لم يتصور آه لان الحث عن حركة النجوم مباحث
هذه العلم اهلا اذ لا يمكن بيان استدارتها بالبرهان الا في الان يقال انه قد يثبت عنها باعتبار حركتها
عنا بغيرها واما البرهان فقد يثبت عن هذه الفن اذ ثبت استدارته مقروضا بالبرهان الا في وايضا

د ايضا قد يثبت عن كره النجوم الى جهة قطع مكره الهواء لاجل معرفة البصر والشفق **قوله** ما يترك
بدن الصانع ما يتركبه الحاد ونوعه بعضهم ان مصدره جميع التذكير كالشجرة فاما الاول فيكون تذكره
حالات الكتاب ويحتمل ان يكون مرفوعة على انها خبر مبتدأ محذوف وعلم الشايق مقبول **قوله** كقول عالم
بنك المهيئة بسب مطالعة هذا الكتاب مسائل الهيئة التي لم تذكر في هذا الكتاب اي مطالعة مسائل
بذكر المسائل واغراضها **قوله** بنك الهيئة لان العالم بعلم آخر لا بهذه العلم لا يترك بهذا الكتاب شيئا
قوله من حيثية القدر الذي طلبه اخرى الامر ان اي ولا هي اصله قصد الحث وهو حيوة القدر اي
ما هو علم ثم استعمل للطلب فيقول عن غير هذا الذي طلبه ان في المغرب والشارع فسر به المقصد
الامر للطلب لانه انساب الختام **قوله** وايضا الالفاظ واختصارها الايجاز بيان الحق المختص
باقول ما يمكن من اللفظ من غير حذف والاختصار عبارة عن الحذف مع قرينة تدل على حذف الحذف والاختصار
عبارة عن حذف لا يترك لذكر وقد يستعمل الاختصار مرادفا للايجاز ويشعر كلام الله وهذه القصة
يحمل ان يكون بيان القصة المتقدمة ومثل هذه في الخطب غير بعيد ويحتمل ان يكون تاسيسا فان التيسير
عن الروايد لا يستلزم ايجاز الالفاظ والبيان لا يستلزم بسط المعاني ثم انه لا جعلت كلمة لا في قوله
لما بسط المعاني بمعنى مع كان اوفق لما تقدم **قوله** ليكن اسم باعتبار هذه التسمية اي اعتبار
الاولاد اسماء مختصة ولم يسم مطولا ولا ما يفيد في كل المعنى ليكن اسم باعتبار معناه العلم ايضا باعتبار معناه الموزون
والاعراض انما تصف لمعنى القوى الذي هو المختص في الحث فان هذا الكتاب مما يصدق عليه المختص
بحسب اللفظ وحاصل الوجوه الشظاء اسماء مختصة ليكن هذا الاسم الذي هو علم الالفاظ باعتبار معناه
القوى عن ذلك الكتاب الذي هو مختص بالمعنى القوى اذ في الالفاظ والكلمة قد يلاحظ معانيها التي
علم اقبل في قوله نعم ثبت يد اي لم يرد خلاصة الوجوه الاول ان الاسم باعتبار الوضع الثاني
يدل على المعنى الموصوف الاول بل على ما يصدق عليه وخلاصة الوجوه الثاني ان باعتبار الوضع الاول
يدل على المعنى الموصوف الثاني الشظاء فامل **قوله** وهذا الوجه المصدق بغيره وذلك لان المتبادر من لفظ ظاهر
الاسم باعتبار المعنى القوى وحاصل المعنى ان هذا الاسم باعتبار المعنى القوى غير بان هذا الكتاب

اي ايجاز الالفاظ

من قوله مع البيان
اللفظ وبسط

اي باعتبار معناه الموزون

ليست كرات مستندة بخلاف التدوير وقوله ايما احتراز عن الكوة المصنوعة المحركة على الاستدارة ما
بالفرق فانها لا تتولد اية ولا تحيى ان قوله ايما يعني عن قوله على الاستدارة لان الحركة المستقيمة يتبين ان
يكون اية كما نقرر في موضع **قوله** واما الثوابت فيكون خصوصية اعتذار عن عدم تعرف الحق للثوابت
وهذا انما يصح اعتذارا عن عدم التعرض لغيرها واما وجوب عدم التعرض للمحسوسة فتوان هيئتها
كهيئته السجلات الخفية لا لا تدور بل لا تدور لها فلاكها واما كذا في الجواهر المتحركة بها فغير
لا يتحل هذا الخصر ايرادها فليد ان يتصور لها **قوله** ويسمى بالبطليموس بالظنيرة اعلم انهم رتبوا
الكواكب الثوابت على ست مراتب وسموها اقدار متزايدة من كذا حتى كان قمر ما في القدر الاول
ستة امثال قمر ما في القدر السادس وقبل كل قدر على ثلث مراتب اعظم واوسط والصرفين في كل مراتب
غاية عشر ومادون السادس من المحسوسة في ثبوتها في مراتب الاقدار بل ان كان كقطة السحب يمكن
سحبها والاضطراب ان في شمس في ذنب الاسد مجده من كواكب صغيرة ذنب جحش يسمى بالذنب بالهلبة
وهو الاصل الشرات التي تنشق على طرف ذنب البروج وسمي منهم انها كاس كاس فاما جحش من كواكب العرف
في طرف ذنبه من قوس من الكواكب متصلة بالهلبة فسمي بالذنب في هذا الطريق كذا وكذا والكواكب
الجحش بالشرات التي تنشق على طرف الذنب والقوس يسمى بها السلسلة تسمى بها الجواهر وسمي ان
البرق الساكن لذلك كسنة فاما ما في ذنبه من اليد اليمنى للعدو ومن كواكب الهلبة ثلث كواكب محسوسة
ظلمة عند بطليموس ومن القدر السادس عند ابن صونية يس الكواكب الثلاثة بالظنيرة ولم يبعدها
بطليموس من الثوابت المحسوسة ولذا قال انها الذواتان وعشرون واما ابن الصونية فلم يراها
محسوسة ولم يدر افرها عن عدد الثوابت المحسوسة وجمها في الثوابت المحسوسة الذوات وعشرون
كوكبا وهي الصواب فامل **قوله** في حركات الافلاك قد مر وجهه في ذلك لان معرفة اصل حركات السماوات
ومعرفة انها على الاستدارة من مباحث علم السماء والعالم من الطبيعيات والحق عنده الهبة اغماض
مقادير تلك الحركات وجمها ما واما قوله ويندرج في معرفة بعض الاوضاع فلك ان ما ذكره في من
اوضاع مناطق الافلاك واقطابها ببعضها البعض **قوله** في مستوحيط آه احتراز بالمسحوق عن

عن السطح المستدير كقطة الكوة والخط المستدير في عرفهم يطلق على معنيين احدهما ما فيه اخفاء مطلقا فيشمل
محيطات الغطاء وفيه يكون قوله يمكن ان يفرض ان احتراز عن غير الدائرة وانما هي ما يراى في الدائرة وهو اخص
من المخير الاول وعما هذا يلقى قوله يمكن ان يفرض فيه اه هذه كاستنفا ومع وجوده البعد الوحد النوع ولو
وتوفيل يكون الابداء بينهما وبينه متساوية في جميع الجهات كان الظاهر **قوله** اعلم ان اذا وقع عود على دائرة
خارجة عن مركزها فكل نقطة تعرف على ذلك العود اذا اخرج منها خط لا محيط الدائرة تكون متساوية لكن المركز
يكون نقطة في وسط الدائرة واراد بالاحاطة الاحاطة التامة فلا يشك بقطة الدائرة التي اعظم
من النصف فامل **قوله** وقد بطلت الدائرة آه فيقول انها حقيقة في الاول جاز في الثاني وقيل بالعكس
وخيفة ذلك ان اذا ثبت احد طرفي خط مستقيم واورد دارة تامة يحصل خط دائرة يسع بها لان هيئتها
السطح ذات دور عا ان صيغة الفاعل للنسبة واذا افترض حركة نقطة حول نقطة ثابتة دورة تامة بحيث لا يختلف
بعد النقطة المحركة عن النقطة الثابتة يحصل محيط دائرة يسع بها لان النقطة كانت دائرة في ما حصل
من دورها دائرة فان اعتبر الاول ناسبا ان يلقى اطلاق الدائرة على السطح حقيقة وعلى المحيط جاز وان اعتبر
السطح ناسبا ان يلقى الامر بالعكس ويتبين ان يعلم ان حصول الخط من حركة النقطة والسطح من حركة الخط
اغماض للتميز والتحليل والافا السطح مقدم على الخط والخط مقدم على النقطة كالاخ في علم الحفظ
قوله الرابع في القس ويندرج في معرفة السبب في زيادة تقبل الزمان في بعض الاوقات ونقطة
في بعضها ومعرفة السبب في اختلاف المطالب باختلاف عرض البلاد ومعرفة زوايا التعديل ومعرفة الصاعد
والمهابط والكواكب ومراكز تدويرها في النطاقات **قوله** في الاسراء والابطاء ويندرج في الوصل معرفة
مقادير قبول الحوامل والتدوير وقوله والارتباطات التي بينها القوي راجع الى الحيرة او الى سائر السيار
سوى الشمس وعما هذا يندرج في الارتباطات في وسط الشمس بين اوج القوس مركز تدويره **قوله** والكواكب
جسم كروي آه احتراز بقوله موكورة الفلك عن كوة الارض فان نصف سطحها منير ابد الحارة القوس بقوله
منير عن التدوير وقوله كوكب وقوله في الجملة يعني ان من يلقى الاشارة بالعرض كقوة القوس والذات كقوة
سائر الكواكب وان من يلقى بمقدار منير كالمركز او كقوة غيره من الكواكب **قوله** اما ان يلقى جنانا في كينيته

حاصل ما ذكره ان المذكورة الابواب ينبغي ان يكون من صفة الهيئة وليس المراد ان جميع المباحث المتعلقة
بالفلكيات وافق هذه الابواب فاذ لم يذكر المباحث جميعا فامراده هو صوابها المذكور من باب الابواب
لكنه جند في ما قبل من ان الوان الكواكب كسبا من اشترى وحرمة المخرج وحقها من الكيفية ودم يذكرها في
الباب الاول ولا حاجة في الجواب الا ان يقال انه لا لون للفلكيات واذا الخواص تشبه انما بالالوان المختلفة
وكذا ينبغي ما قبل من الابعاد والاجزاء اما ان لا يدخل في شيء من تلك الاقسام فلا يلقى الحرج فاما ان
يدخل في شيء فاذ لا يدخل في باب من الابواب الا انه لم يذكرها كما يذكر كثير من المسائل وكلاهما لا يخلو عن بعد **قول**
والعدد والوضع فقد عرفت انهما جازيا في الابواب اما الوضع فبصفة الهيئة والاشارة وبعضه في الباب
الخامس فلا ذكر في التسمية واما العدد فبصفة في الباب الاول فقط فلو قال في التسمية اما ان يلقى
جنا عن الكيفية والعدد معا ولا الاول هو الاول لكان **قول** ما عرفت من انهما قطع منها اي من
محيطات الدوائر فالمراد من الدوائر السطوح ومن الضمير الرابع اليها محيطات الدوائر على ما هو عليه في الاستخدام
ولا يجوز ان يراد بالدوائر محيطات لان الشرح في ما تقدم ان المحقق عنه في الباب الثالث ان السطوح
قول في كره واقعة تحت كرات العالم ان يقال وسط كرات العالم ونقل عن الشيء فوجبه ان تحتية
باعتبار ان جهة السفلى هو المركز فيلحق اقرب اليه يلقى السطح على ما هو بعد من يلقى الارض من كرات العالم
بمعناها شيء آخر هو ان كره الارض من جهة كرات العالم فالعبارة الظاهرة ان يقال في كره واقعة تحت
سائر كرات العالم وينبغي ان يراد بالكره الواقفة في تعريف الارض كره الكعبة حيث بعد كره مستقلة فاذ في
ما قبل من ان كره الارض تنقسم للطبقات والنويف افا يصدر عن الطبقة القريبة من المركز فاما **قول**
وهو محيط دائرة تحت عوارض الارض آه الظاهر اطلاقهم هو ان سطح معدل النهار من بعض من الافلاك
السبع وبعض من العناصر الاربع والاعتبار من كلام الشيء ان المراد من سطح معدل النهار هو الذي يلقى من هذا
السطح في الفلك الاعداد اطلاق سطح معدل النهار عن هذا المعنى غير مشهور فالاول ان يقال ان خط الاستواء
هو الفصل المشترك بين سطح كره الارض وسطح معدل النهار والمراد يلقى الموقف على خط الاستواء ان يلقى بعض
من الفصل المشترك المذكور في هذه الموضع فاما **قول** غير مشترك في امر يعتد به عن ان يقال ان المذكورة

في الباب الثالث كانه كونه الباب الثاني ان كلا منهما من الاحوال التي هي علافة العلويات والسفليات
معا لان المذكورة الباب الثالث شامل خط الاستواء والمواضع التي لها عرضها اقتضاهما باحدهما
فلذا افرد في باب واحد ثم في المذكورة في هذا الباب ثلثة اصناف الطالع ودرج الطول والعمر واحد
والفلك وخط نصف النهار وخط الاعتدال وخط سمت القبلة من واحد والبلد والنهار والافرن واحد
واحد **قول** لما كان في الطبيعة امر معلوما في ان اريد كونه معلوما انه معلوم الوجود ولا يحتاج في اثباته
لا دليل بخلاف الجسم الناعم فان اثبات وجوده يحتاج الى دليل فليس كمن لا يصدق هذا سببا لعدم التعرض
لتعرفه وان اريد ان تعرفه معلوم فهو غير مسلم اذ معرفة حده في غاية الصعوبة ومعرفة رسمه ايضا لا يخلو عن كمال
الجمود لعل في قوله قبل اشارة لا ما ذكرنا في **قول** فكان ذلك القابل ان القسم ابد يلقى مفهومه كليها صا ق
على جميع افرادها والاقسام يلقى مفهومه كلية كل منهما صا وق على بعض افراد القسم فسمي المقسم الذي
هو المقسم الى المقنومات التي هي الاقسام مستقلة لبعض افراد المقنومات الاول افراد المقنومات الاخر
فكلام هذا القابل لا يخالف ما هو المشهور بحقيقة فاما **قول** وهو في قوله قد في كلام
بعضهم في تعريف القسم متبانية بدلت في الشيء عدل منها لا ذلك لان المقسم فيلحق على طريقة المنفصلة
الحقيقية وقيل على طريقة المنفصلة الخافعة للجمع الخلق فان قيد بالمتبانية يخرج عنه هذا المقسم لكن يشك
على المتقدمين بما اذا وقع المقسم على وجه يلقى مانعة للجمع مع انهم قد روي انه لا يجوز المقسم على طريقة مانعة
للجمع لان الغرض من التسمية ضبط جميع الاقسام وذلك لا يحصل بمانعة للجمع كما لا يخفى **قول** بسايط وجمعها
قيد بذلك اشارة الى ان البسيط مع آخر فالشارة التوجيهات البسيط يقال على معنيين احدهما ما شارك
جزءه كلمة الاكم والحد وثانيهما ما لا يندمج حقيقة من اجسام مختلفة الطبائع والعناصر بسايط بالمعنيين
واما الفلكيات فليست بسايطها الا بالمعنى الثاني فلذلك فسر الشارح البسايط بالمعنى الثاني **قول** مختلفة
الطبائع والصور اي الصور النوعية فان الجوهر الذي هو المبدء الاول للحركة والسكن الذاتيين يسر
بهمنا الاعتبار بطبيعة وباعتبار تشويها للجم صورة نوعية وباعتبار ثابتهما في القوة واراد
بالاشياء المختلفة الخواص الميوس والصور النوعية **قول** والطبيعة هي مبدء

اول قول الحق الطوسي في شرح الكشافات الطبيعية في العبد الاول حركة ما فيه وسكونه بالذات لا بالعرض
ثم قال انما العبد بالذات العبد الفاعل وما فيه الجسم ويختزن به عن المبادى القسرية فانها لا يلقى مبادى
حركة ما فيه وبالاول من النفس الارضية فانها يلقى مبادى حركة ما فيه فاما مثلا الايمان يلقى مبادى
للتخادم الطبايع والكيفية ويراد بقولهم بالذات احد المعنيين الاول بالقياس الى الحركة ايجادها في الحركة
بذاتها لا في تسخير قاسر اياها والنشأ بالقياس الى الحركة وهو ان يتحرك الجسم بذاته لا عن سبب خارج
ويراد بقولهم لا بالعرض اي احد المعنيين الاول بالقياس الى الحركة وهو ان يلقى الحركة الصادرة عنها
لا يصدر بالعرض حركة راكبة السيف والثقل بالقياس الى الحركة وهو ان يتحرك الشيء الذي ليس به كمالا بالعرض كقوله
من غلب فانه يتحرك من حيث هو من بالعرض انتهى كلامه في هذا الموضع في راجع الى العبد وبقاؤه في الطبيعة
وقوله بالذات احتراز عن طبيعة النفس وقوله لا بالعرض احتراز عن مبدء الحركة القسرية ولا يخفى ان
ان قوله بالذات على التفسير مستدرك لان مبدء الحركة القسرية لا يلقى في الجسم بل في القاسر وقيل التفسير جامع
الى الحركة ويلزم على هذا المستدرك قوله ما يلقى فينا ذكرك ان يقال ان مبدء اول الحركة او السكون ثم التحقيد
ان مبدء الحركة القسرية قوة في ذات النفس او جدها القاسر فيه فيفيد ما فيه لا يخرج مبدء الحركة
القسرية ولا ينفرد بالذات وايضا قوله لا بالعرض مستدرك ويمكن ان يقال ان معنى راجع الى العبد
ويلقى قوله ما فيه احتراز عن مبدء الحركة الارضية فانه يسترى الحركة بالعرض ومن قوله بالذات ان حصول
العبد في الجسم يتحرك بالذات في مبدء الحركة القسرية فان حصوله في سبب القاسر ومنه قوله لا بالعرض لا
باعتبار العرض وهو لاشارة الى ان الحركة مثلا في الكرة المتحركة من حيث انها كره بعرض الجسم والكرة معا
عروضها واحد الا انه للجسم لذاته وللكرة بواسطة لكن اطلاق الطبيعة على مبدء تلك الحركة بالا اعتبار
الاول لا باعتبار النشأ فتأمل **قوله** وقد يقال ان العبد بالطبايع هو من الخلق تطلق الطبيعة على
معان متعددة منها ما مر ومنها قوة من شأنها حفظ كالات ما فيه ومنها العبد الاول والحركة ما فيه
فيه بالذات على فهم واحد من غير اشارة ومنها النفس كاقوة عبارات الاطباء الطبيعة فتقوم كعرف
في الحيوان ومنها المفهوم الذي لا عينه وقوى الشكر فيه اذا افهم من حيث هو هو وهذا من مصطلحي

من مصطلحي الخلقين ومنها حقيقة وجود الحق الشير ههنا ان يريد بالطبايع الخلقية ونشأ الشير
لاصفه لجوار ان يتحرك جسم من اجسام متفكة للخلق مختلفة الآثار باختلاف العوارض ومثل هذا الجسم لا يلقى
بسيطامه انه ينفرد البسيط يصدر عليه هذا الاعتبار **قوله** وهو مركبات عن حقيقة النفس قد ادعى بعضهم
الخوة المرجان وقيل ان في بعض المواضع اجزاء انتم من الارض وتطور شيئا فشيئا لان يصغر في عين
او اكثر ثم تستطو وتشتت في ذلك لا يثبت حقيقة فإراد في الحقيقة لذلك وقوله لها صور نوعية مغايرة
لصورها بطاها احتراز عن المركبات لان ذلك كالتبين مثلا في قول الصور بابطالها اشارة الى ان صور
البسيط متغايرة عما بين المبادى ولو لم يكن كذلك كان اذ ذلك يظهر تغير الاجسام التي هي اجزاء المركب
وبقولهم يربى حفظها التي اكبرها اي حفظ الصور التي اكبرها لتلك البسائط وهو احتراز عن ذوات الاذنان
وامثالها فان لها صور مغايرة لصورها بطاها لكنها ليست بحيث يربى حفظها التي اكبرها فان يعتد
والمخافة في مجال فانا قد شاعنا بقاء ذى ذنب ستة اشهر تغيرنا فدعوى انها على البرى حفظها
لتي اكبرها انما يعتد به غير مستحق بوجهها شيء وهو ان الثمار والاشجار والبسائط وقطع الخشب وجزء
الحيوان اعيت كالنظام وبعض المركبات الصناعية كالعاجين في ندم المعدنيات او من الاصول التي
حصل منها في تروء والاظهر هو التشابك ليل ان الحيوان اذا فرغ من سن النوى لا يخرج من الحيوانية فتأمل
قوله قيل قد اوردوا بطلان جميع النظم انما هي في النبات والحيوان لا في الاصل مصدرها اما
النبات فانه ينت البتل نباتا واما الحيوان فانه مصدر حيوان والقياس حيان قلبت الياء الثانية واوا
ثم سمع ما فيه حيوه جودا ناكذ في الكشاف والمصدر ما يطلع على العقل ولكن **قوله** كل من عرف اوسع
كل جنس من اجناس المركبات الثلاثة يختلف باختلاف معادير العناصر والقوى والكثرة اختلافا لا نهائيا فكل
جنس منها فرادى في عرض بن حيد لا يمكن في ذلك الجنس التجاوز عنها اذ بالتجاوز عن كل صفة من الحيوان
اما ان يصير جنس آخر او يبطل المركب المزاجي **قوله** وفي كلنا العندين فطر اماره الاول فلان مبناها
على ان المعتد ما كان اجزاء بسائط متساوية وما كان اوزا يلقى اجزاء قريبة من الشاوي واما
اذا ابعد عن الاعتدال بسبب اختلاف الازا امكن الوجود على احوال مختلفة مثلا يلقى مركب من هذه النار

النار واحد والموافق اثنان والعلية ثلثة والارض اربعة والاعداد كثيرة فنقد عدم تساوي الا
جزءا امكن المركب على صور غير متناهية فيكون عرض ما هو بعد الاعتدال اوسع من عرض ما لا يلزم
ان يتحقق المركب على الوجوه المختلفة الملكة لجواز ان يلقى وجود المركب بشرط كثيرة لا يتحقق ذلك المركب
بدونها فبعد المركب عن الاعتدال لا يستلزم وجود العرض الاوسع وان استلزم المكان وامارة الثانية فلا
مساها على ان كل مكان عرض اوسع يلقى شروط وجوده اقل بناء على ان كل ما يشترط لوجود المركب لا بعد
عن الاعتدال فهو شرط لوجود المركب الاقرب اليه من غير عكس ما يلقى شروط وجوده اقل يلقى اسهل وجوده
فيكون اقسامه وافراده اكثر ويرد عياده يمكن ان يتحقق شروط وجود المركب الاقرب والابعد لا الاعتدال
معاد لا يتحقق شروط وجوده الا بعد الاعتدال وانما لا يمكن ان يلقى افراد المركب الاقرب اكثر من افراد
المركب الا بعد كما لا يخفى وبهذا الترتيب تغير المتدين وينفذ نوع اتحادها كواقع لبعض الناطق
المتأخرين **قول** غير متحقق لخص الارادة في بعضهم ان للتخلف احكاما وكره ارادة حيث شاهد ميل
الانزاع منها لا ذكر حقيقته من حيث كثرته وان كان اليه لا خلاف تلك الجهة وكذا شاهد ميله وقرنا
لا الجانب الذي فيه الماء واخراتها صعودها لا اخذار الجاوز لها وادع ذلك بعضهم في جميع انحاء
البيوت وقيل ان في الشجر انما يشعور ما فان فاحركتها بالاجرة ووزن غيرها انما يشعور بها
بان طرقة اليه يتحرك اليها او لا بالنسبة اليها عما يتحرك عندها ويشتد منها يتبين بالاحصاء فلهذا
زاد فيه التحقيق فلا يخفى ان كل واحد من العتدين اعني كل الارادة من غير الارادة **قول** ابا هاه
العلوية اه العلوية مؤثرات في السفلية بزع الحكماء فاذا سميت المركبة بالحواليه الثلاث تكتب
تسمية العلويات والسفليات بالاباء والامهات **قول** وهو بساطتها اه اعلم ان الحركة لا يمكن
ان تكون على السرعة والبطء والطيف الى مبداء الحركة لا تقبل الشدة والضعف فثبت ان الحركات المختلفة
اليها وواحدة واقفت الحركة امراتش وتضعف بسبب اختلاف الجسم في الكمية الصغرى والكبرى
والكبير والكيف اعني الكثرة والاختلاف والوصف اعني انما بالاجزاء والتقسيمها وجسمها عند
كل ما في الحركة غير القوة الغوام وغلظته وذلك الامر هو الجسم بالميل وهذا امر محسوس كما يجده الانسان

10
الانسان من القوة المنفردة اذ جرت له الماء اطلقه وكما يجده من الجوان المحركة في الهواء وهو اما طبعي او فري
والمراد ههنا الطبيعي والميل المستقيم هو الذي سبب الحركة الجسم الى جانب المركز او جانب المحيط والميل المستدير
وهو مثل سبب الحركة في حوله نقطة والمراد بعبد الميل قوة في الجسم تقف في ذلك الميل وههنا المحال وهو
انهم استدلوا بوجود الميل المستقيم في اجزاء العناصر المنفصلة عن كبرياتها ولو تفكر في الارض بجملتها الى
مقر فلك القمر فخل الميل الى جانب المركز فيزداد فان هذا المستقيم على ان يلقى طبيعة الكون من حيث هو طبعيا لا اجزاء
واجزاء لا يتغير **قول** ان كان طالب العلم لا يعي الاطلاق وهذا يقتضي ان الارض لو فرض ان اجزاءها من مكانها
لم يصل الماء الى المركز العام وفيه بعد ونقل عن الشيخ في حاشيته شرة المذكورة ان الماء ايضا طالب للمركز على
الاطلاق بحيث لو لم يكن الارض لسلك الماء الى المركز العام الا ان الارض قد سبقت الماء بوصولها الى المركز لان
ذلك الطلب فيها اقوى فذهب على الماء وهاترت ما بينه وبين وصول الماء الى مطلبه وكذا الكلام في الهواء والنار
من ان احدى مطالبها للعلو على الاطلاق والارض طالب له لا على الاطلاق وان كل ما طالب له على الاطلاق الا ان
ذلك الطلبة احدى اقوى **قول** ليس فيها مبداء ميل مستقيم وانما لم يقبل فيها مبداء ميل مستدير كما قال
غيره لان وجود الميل المستقيم المستدير في الغلظات والجرام الكواكب مختلف فيها وههنا جاذب وهو ان
وجود الميل المستقيم في العناصر اعلم بوجوده في الاجزاء المنفصلة عنها كما شربنا اليه واجزاء الفلك
لا تنفصل عنه حتى يعلم ان فيها مبداء مستقيما اولاد لان وجود الميل المستدير في الكل لا يدل على عدم الميل
المستقيم في الاجزاء فلو فرض اخراجه تدوير القمر مثلا بالقاسر الى عام العناصر يمكن ان يتحرك في مكانه بعد
زوال القاسر ونوضح ان الدليل لا يدل الا على ان الجسم الذي في مجله مبداء ميل مستقيم لا يلقى في مجله مبداء
ميل مستدير لا يرى ان بعض الحكماء ذهبوا بوجود الحركة المستديرة اليوم في ذكره الارض مع الحكماء
لوجود الميل المستقيم في اجزائها فاذن لا يلزم غائل الكل والاجزاء ان الميل فقامل **قول** والابن الخالص
الخار فيكون النسبة فيها نسبة الخواص الى الكليات او يلقى من لا يشبه الشيء الا نفسه كما يقال ان حركتي لشديد
الحركة وقيل الاثر غير ذي الاثر ومع النسبة على فيلس مامور في ان الافلاك والكواكب ليس لها اثر
بل تأثير الا ان يقال الاثر العناصر لا لها ذات الاثر فثبت ان الكواكب والافلاك اليها باعتبار ان الآثار لها

الحاصلة فيها اغايب بنائها **قوله** ولم يعرفه آه تفسير لتوليد الخلد وطيد **قوله** الطبع والطباع بمعنى
آه **قوله** الحق الطبع في شدة الاشارات الطبع اعم من الطبيعة لان الطباع بقاى مصدر الصفة الذاتية
الاولية لكل شئ والطبيعة قد غفرت عاين صفة الحركة والسكون فيما فيه اولاً وبالذات من غير ارادة
وقاين في موضع آخر من الحركه اما ان يترك عندهم واحداً ولا وكل منهما ابا ارادة او غيرهما شدة
حركه عندهم واحد بارادة هو القوة الخلقية وبلأرادة هو الطبيعة ومبدأها لا عندهم واحد بارادة
هو القوة الحسية وبلأرادة هو القوة الحسية فالطبيعة بهذا المعنى لا يتناول الا فلذلك والكواكب **قوله**
والالاختلف هي مادة واحدة وذلك لانه لو كان مضملاً كان جانب من خطا وافر زاوية او
سطح او نقطة وهي امور مختلفة للتحايد وكذا لو كان جسمين يكتا احد الجانب ارض والاخر
اغلف فيلزم الخلق لان الغالب والفاعل في الشكل المذكور متحدان من جميع الوجوه على سبيل الفرض **قوله**
جسم محيط مستدير السطح المستدير يطلق على معنيين احدهما عام وهو الذي اذا قطع منه
سطح مستوي بعض الجهات حدث دائرة وثانيهما خاص وهو الذي اذا قطع بسطح مستوي اى جهة
كان حدث دائرة فاما الاول **قوله** يمكن ان يفرض في داخله قداً متوازيين **قوله** سطح الكسوة والخرق
واليفر وغيرهما على التام بل صفة كاسفة وقد يطلق السطح المستدير على بعضه **قوله** اعلم ان المراد
بالاحاطة هو الاحاطة التامة بل هي قطعة الكوة التي هي اعظم من المقتض **قوله** والاريد بالاحاطة التامة
جزء مسطوح الكسوة والخرق وهذا القيد سواء اريد بالاستدير المعنى العام والاختصاص **قوله** هيئة شئ
يحيط به من اية واحدة او اكثر فاحيط به من اية واحدة كالرواية والكوة وما يحيط به اكثر من اية كما
لشئ والمكعب وجزء منه شكل سطح الكوة فانه لا نهاية له اصلاً واما الخط الحرد ومن الجانبين الذي كانت
من اياته المتعطين قد مر بعض الافاضل بان لا يطف على الشكل لان المراد بالاحاطة الاحاطة التامة
وامتنع احاطة طرفي الخط به وقد قيل في جوابه لو كان المراد بالاحاطة الاحاطة التامة لم يكن الزاوية
شكلاً ولو التزم ان الزاوية ليست شكلاً فنقول ان احاطة النقطة بالخط لا تغني لها الا وضوح النقطة
مخاطبة واعمالها على اطلاق العزم ولا معنى لكسوة لا عليه ثم ان اطلق الشكل على هيئة الخط المنقش

انتقض التعريف بمقتضى خط الدائرة وقوله من جهة احاطتها به اقتران عسائر الكيفية من الحاصلة كالقول
الحاصل للسطح المحيط بالخطوط والسطح الحاصل للخط المحيط بالسطح فانه لا يمتنع شكلاً ويحتمل ان يكون رد
لما ذهب اليه البعض من ان الشكل من قولهم الوصف وهو ما به هيئة عارضة للمقدار من جهة نسبة بعض الاجزاء
للبعض والامور الخارجية وجوه مخصوص واعلم ان الرمان الميعن كاليوم شئ احاط به حدان هما الا
ان اى اوله وافر كنه شئ لا يجمع اجزاه في الوجود والهيئة اغايب ككسوة الخ في الوجود ثم هذا يرد
على من عرف الشكل بما احاط به حد واحد وقد اقبل **قوله** فالنظامه اى كل واحد منها بكونه كان المناسب
ان يقول بجلها على الخط المجمع الا ان الموجود في الشئ على ما رايته بجلها بنقطة المفرد والجملة مع الاجزاء
من حيث هو مجموع **قوله** لا الاقتران عسائر اجزائها المنفصلة عنها فان الاجزاء المنفصلة عنها تقسم عليها
انها اذا خليت وطبوعها يتوكرية الشكل لانها عند الانفصال لا يتوكل خلاه وطبوعها اذا انفصل
اغاييلتو بالفاسر وبعد من والفاسر ينصل الاجزاء لا الكسوة وصار كالكسوة او لا ويحتمل ان يكون المراد
ان الاجزاء المنفصلة لا يخرج عن الكسوة بالكلية بل يكون بعض سطحها مستديراً على كسوة مستديرة
فالاجزاء ايفر كونه بعضاً منها قطعة من كوة فلا حاجة الى الاقتران عنها الا ان لا يخرج عنها لان الخط في هذا
العين اثبات الكرية لكل من حيث هو كسوة ويحدث ان هذا اغايب كوة كسوة فانه لا يجمع العناصر
كالا يخفى **قوله** اذا خليت آه هذا قيد للنظام فقط فلو ذكره غيرها كان انشعب **قوله** الا ان الارض
لقبولها آه الا واما ان يقول لقبولها التشكلات القسرية وحفظها لها اذ يوجد حصول التشكلات
لا تقتصر ذلك واعرض على هذا بان القول بان استدارتها اية بالفسر بين سترها مانعة عن العود
اليها يقتضي ان يكون الطبيعة الواحدة مقتضية لشئ وبما يمنع من حصول ذلك الشئ واما ما اخبر
الطوبى عنه في شدة الاشارة بان الطبيعة اقتضت بالذات شكلاً واقتضت كيفية واقطع
للكل والقاسر ما زال الشكل ولم يزل الكيفية صارت الكيفية حافظة للشكل القسري فني فاق
عن العود الى الشكل الطبيعي بالعرض واغاض عن ذلك لرواها عن الحالة الطبيعية من وجه وبها
ثم عليها من وجه **قوله** وهو مقدار طول آه لا يخفى ان هذا المقدار ينبغي ان ينقسم في جهتين

شعيرة سبعة وثلاثون ربعا فنسب ارتفاع الجبل لاقطر الارض كنسبة جزء واحد من سبع وثلاثون وربع
 من عرض شعيرة لاذراع وهو اعط **قول** جزء خمسة وثلاثون بالنسبة لارتفاع الجبل لاذراع في الحقيقة
 خمسة وثلاثون وعن وسعان **قول** بل ان نسبة خمس مئة وخمسة وثلاثون لا يخفى ان خمس مئة هذا العدد هو
 الواحد ونسبة العرض الواحد لارتفاع الجبل لاقطر الارض كنسبة نصف فرسخ لافراخ قطر الارض لان نسبة الاضلاع
 كنسبة الانصاف واذا ثبت ان نسبة نصف فرسخ لافراخ قطر الارض كنسبة خمس مئة من عرض شعيرة لاذراع واحد
 ثبت ان خمسة امثال كل مقدارين سواء في النسبة ولا تتغير النسبة عن حالها فيكون نسبة خمسة امثال نصف
 فرسخ وهو ارتفاع اعظم الجبل لاقطر الارض كنسبة سبع مئة من عرض شعيرة لاذراع فاذا جعلنا شعيرات
 الذراع من جنس سبع مئة من عرض شعيرة بان فرسها عدد شعيرات الذراع في سبعة فظهر ان النسبة المذكورة هي نسبة
 الواحد للذراع وغاية **قول** ويلزم من ذلك ان يكون نسبة كوة قطرها مقدار ذلك الارتفاع توجب ان اقل عدد
 بين في الشكل الاول من ثمانية عشر الاصول ان نسبة الكوة لارتفاع القطر كنسبة القطر لارتفاع الجبل بالبرهان فاذا
 كانت قطرها نصف قطر كوة اخرى كانت الكوة الصغرى نصف قطر الكوة العظمى اعني يلقى غنها وبين
 ايضاً في الثاني عشر من ثمانية الاصول ان نسبة مكعب عدد لا مكعب عدد آخر كنسبة العدد الاول الى الثاني فمثل
 مثلا الاثنان ثلث الست ومكعب الاول ثمانية ومكعب الثاني ثمانون وستة عشر فمكعب الاول ثلث ثلث
 ثلث المكعب الثاني فان الثمانية ثلث الاربعة والعشرين وثلث ثلث الاثنان والسبعين وهو ثلث مائة
 اثنين وستة عشر واذا نظر هاتان المقدمتان فنقول ان مربع الذراع وغاية هو الالف وستة عشر
 الفا والاربعة وستون فاذا ضرب الذراع وغاية في هذا المربع حصل العدد الكثير المرفوع في الشرح وهو
 مكعب الذراع وغاية وط ان مكعب الواحد واحد فكانت نسبة الواحد للالف وغاية هي نسبة عرض شعيرة
 شعيرة لاذراع فيكون نسبة الواحد لهذا العدد الكثير الذي هو مكعب الذراع وغاية هي نسبة كوة قطرها
 سبع مئة من عرض شعيرة لاذراع ونسبة الجبل المذكور اذا فركه لاذراع الا ان هو بعينه بالنسبة
 المذكورة وبذلك يظهر اعط **قول** ولذلك وقع في عبارة كثير من المحققين اسم الاشارة الى قوله
 فيما تقدم ويلزم من ذلك ان يكون نسبة كوة قطرها **قول** واذا افندنا آه اعلم ان عدد شعيرات

شعيرات الذراع عاراهم مائة واثنان وستون فاذا قسمنا قطر الارض على ذلك خرج ثلثه عشر
 وربع بالتقريب ونسبة الجبل لاقطر الارض كنسبة شعيرة واحدة لاشعيرات الذراع بل نسبة اربعة اجزاء
 من ثلثة وخمسين جزء من الجبل لاقطر الارض كنسبة اربعة اجزاء من ثلثة وخمسين جزء من عرض
 شعيرة واحدة لاشعيرات الذراع فيكون نسبة ثلث فرسخ لافراخ قطر الارض كنسبة جزء واحد من
 الاجزاء المذكورة من عرض شعيرة لاذراع فنسب ارتفاع الجبل الذي هو سبعة امثال ثلث فرسخ الى
 قطر الارض كنسبة ستة اجزاء وثلث جزء من الاجزاء المذكورة من عرض شعيرة لاذراع وهو جزء من السبع
 واما على الطريقة المذكورة فذكرنا هاهنا مقدار ارتفاع الجبل لاقطر الارض كنسبة الواحد للالف
 واثنين وستين واذا قسمنا هاهنا عدد شعيرات الذراع عاراهم ثمانية وستة عشر فكل شعيرة
 خمسة وثلثة الخمس ونصف مائة فنسب ارتفاع الجبل لاقطر الارض كنسبة جزء واحد من ثلثة
 الخمس ونصف مائة من عرض شعيرة لاذراع ولا يخفى ان النسبة بين اعلى ارتفاع الجبل وقطر الارض
 في هذه الصورة والصورة المتقدمة متساوية فالنسبة في الحقيقة لا تتغير واغايير النسبة في
 كور عرض الشعيرة وشعيرات الذراع يجب ان يكون الارتفاع في هذه الصورة هو الارتفاع في الصورة
 الاولى **قول** اذ الذراع عند اثنان وثلاثون اصبعاً فيلحق هذا الارتفاع في الالف بين مقدار العرض
 عاراهم القدماء وبين مقداره عاراهم الحديثين لان العرض مقداره الذراع واحد واجب بان العرض
 ثلثة اصابع بالاتفاق لكن اصيل عاراهم القدماء ثلثة الاف ذراع وعاراهم الحديثين اربعة الاف ذراع
 صرح به العلامة في نهاية الاحكام الاول وثلثة ارباع الف كان عدد اصابع الذراع عاراهم الحديثين
 ثلثة ارباع عدد اصابع عاراهم القدماء فاعمل على التقديرين يلقى ستة وستين الفا من
 الاصابع كالاخي على الجبل **قول** وكذا عاراهم الحديثين توجب ان الحاصل من قسمة القطر عاراهم
 الحديثين عاراهم شعيرات الذراع عاراهم هو خمسة عشر جزءاً فيكون نسبة خمس ثلث الخارج
 اعني الواحد لافراخ قطر الارض كنسبة شعيرة واحدة لاشعيرات الذراع بل نسبة ثلث فرسخ لافراخ قطر
 كنسبة سبع مئة من عرض شعيرة لاذراع فنسب ارتفاع الجبل الذي هو سبعة امثال ثلث فرسخ الى قطر

الارض كسبة سبعة اشياء عشر عرض صغيرة لا ذراع وربع قربة من خمس عرض شعيرة واما على الطريقة
 التي ذكرناها فتقول اذا قسمنا الفرض مثله اقسام متساوية كان ارتفاع الجبل كسبة وارتفاع القطر على
 راي الخدين ستة الاف واربعماية واثنين وتسعين وسم **قوله** ذلك يكون تسماية وسبعة وعشرون
 وثلاثة سبعمائة فتنسب ارتفاع الجبل لاقطر الارض على راي الخدين كسبة الواحد لا تسماية وسبعة وعشرين
 وثلاثة سبعمائة واد قسمناها على شعيرة الذراع على راي الخدين جزءا خمسة كل شعيرة ستة وثلاثين وعشرا
 تقريبا فنسب ارتفاع الجبل لاقطر الارض كسبة جزء واحد من ستة وثلاثين وعشرين عرض شعيرة لا ذراع
قوله ولو عكسنا لصار التفاوت آه يعني اذا اخذنا الذراع على راي القدماء والقطر على راي الخدين وقسمنا
 القطر على راي الخدين على عدد شعيرات الذراع على راي القدماء جزء واحد عشر جزءا تقريبا فنسب جزء واحد
 من احدى عشر جزءا لاقطر كسبة جزء واحد من احدى عشر جزءا تقريبا فنسب ارتفاع الجبل لاقطر
 كسبة جزءين وثلاثين جزءا من احدى عشر جزءا من عرض شعيرة لا ذراع واما على الطريقة التي ذكرناها فتقول قد مر
 ان نسبة ارتفاع الجبل لاقطر الارض على راي الخدين كسبة الواحد لا تسماية وسبعة وعشرين وثلاثة سبعمائة فاذا
 قسمناها على عدد شعيرات الذراع على راي القدماء خمسة كل شعيرة اربعة وتسعين وتسعة عشر عرض شعيرة
 لا ذراع فظهر ان التفاوت فاحش لكن هذا التفاوت لا يؤثر تقريبا فيما ذكرنا من نسبة النقيضين الى الارض
 صغيرا كثيرا من نسبة شعيرة لا البيضة جزء بعض الشيء لا يؤثر تقريبا فيما ذكرنا وجب ايضا **قوله** وكذا الماء كروي
 كروي ما عرفت سابقا فلو انما بعده **قوله** عاودت الارض مع الماء على كرة واحدة هذا انما يتصور على
 ان يكون القدماء المكشوف مرتفعا عن سطح الارض بقدر غرض ما ذكرنا من ان الارض على هذه الكرة او على ان
 يصير الماء في حوالى القدر المكشوف رقيقا على النقيض مما ان ينشأ عند ملاقات السطح المكشوف فلا يكون مركزه
 الارض والماء متحدين وكلا الوجهين لا يرد عن **قوله** واما القدر فلتضيق ما آه فبان وجود النقيضين
 في سطح الارض المتصل بالماء ليس عليه دليل ولا مارة وقيل ان معنى الماء على العمود في الارض كذا واما
 وجود النقيضين في قعر البحار الذي يصل اليه الغواصون فلا يدل على وجودها فيما يصلوا اليه وهو موقوف
قوله لا بد من مرسى آه اختلف في ان القدماء المكشوف في الارض هل المكشوف في مبداء القطرة او كان مقورا

انما يتصور ان الماء كروي ما عرفت سابقا فلو انما بعده

مقورا الماء او لا فحصل منها طين لزج فيقرب الانكشاف فحصل الشموخ والغور على السور والرياح
 وحدها الجبل وعبارت المقصود هي حمل الوجهين والشيء محلهما على الثاني لانه مختار كثيرا من المتأخرين منهم
 الامام الذي **قوله** حدثت فيها جبال بشاهقة ذكر الجبال الشاهقة افا هو على سبيل الاتفاق او لا دخل
 للجبال في اخذ الماء لا الوهاد الا ان يقال ان حدوث الجبال يمكن ان يكون بان ذهب التراب من مواضع
 الوهاد واجتمع في موضع آخر فحدثت الجبال فلها دخل ما ذكرنا فيه من اشارة لا عظم الوهاد فقام **قوله**
 مكانا الجبال المتشعبة اه انما اراد عن الجبال المتشعبة كالجبال التي يكون حوض وعين الجبال التي لا تكون
 متشعبة ولا متشعبة كالخلازين فاما تلك في الماء وتوكل الكثر الشبكات واكثر المعادن كان او ما اذ
 قد ينبت بعض النبات في قعر البحر وقد يوجد هناك معادن ايضا **قوله** وللقوم فيه كمال آه من جملتها ان
 حضيض الشمس في جانب الجبل فوق الشمس في الارض هناك اكثر من جانب الشمس بقدر غرض فكله تقريبا وهو
 مادة وسبعون الفا وغاية وسبعة وستون فرسخا على ما بين بعض الحكماء من المتأخرين في الابعاد
 والاقرام فيشتد لذلك المنة هناك فاجذب الماء من الشمال الى الجنوب لان الحرارة جزالة للطلوبه فلذلك
 انكشف البرم الشمالي فاذا انتقل الحضيض الى الجانب الشمالي انعكس الامر واجذب الماء الى الجانب الشمالي
 ويرد عليه ان لو كان كذلك كان البرم الشمالي الاخر ايضا مكشوقا لافرق بين الصورتين في ذلك الا
 ان يلتزم ذلك وقبيل بعد **قوله** انما كان يتوهم بيان ذلك انه لو كان سطح مستويا كان جزء منه اقرب
 الى مركز العالم وجزء منه ابعد فيبقى سطح السطح المتصل بجزء منه اقرب الى المركز وجزء منه ابعد فلو
 الماء من الموضع الابعد الى الموضع الاقرب لانه سيال ما بل الى مركز العالم بالطبع والهواء غير عال
 له فينقل من موضع الى اخر حتى تشابه نسبة جميع اجزاء سطح الكرة الى مركز العالم فينقل من سطح الكرة مركزها
 مركز العالم ونصف قطرها مساو لبعده عن السطح عنه **قوله** كلما كان اقرب الى المركز آه عن عرض عديان
 الماء العصبية في الاناء اذا انقل الى قعر البحر يصير اكثر واذا انقل هذا الماء بعينه الى راس المنارة صار
 انقص ما ذكرتم من البيان واجب عنه العلامة في نهاية الادراك بان هذا اعين لمن لو كانت الدائرة
 البرية الفصل المشترك بين سطح الماء وداخل الاناء عند كونه على راس المنارة وعند كونه في قعر البحر واحدة

انما قال ذلك لانه سيورد قولاً آخر منها سبع وقال صاحب حكمة العين ان الطبقة سبع الاولى
 الارضية التي تليها هي الثانية الطبقة الجوية الجاذبة للبرد الثالثة هي الطبقة
 التي هو البرد مع الماء طبقة واحدة والرابعة الطبقة البخارية المسخنة بشعاع الشمس الواقع على الارض
 والخامسة البخارية الباردة اعني الطبقة الزهريرية والسادسة الطبقة الهوائية الجاذبة للحرارة
 الصاعدة دون الاخيرة السابعة الطبقة النارية المرفوعة هكذا ذكره صاحب المواقف **قوله**
 ثم الطبقة الجوية هذه الطبقة لم يذكرها صاحب المذكرة وذكرها العلامة في التمهيد والنهاية
 وهي مذكورة في اكثر كتب الحكمة **قوله** بسبب ما يخالط الهواء من الاخيرة اختلف في ان الهواء بالطبع
 جاري او بارد فمن ذهب الى الاول قال ان برودة الطبقة الزهريرية اغاها بسبب ما يخالط الهواء
 من الاخيرة ومن ذهب الى الثاني قال ان حرارة الهواء الجاري والارض اغاها عن سبب تفاعل الاشعة
 المنعكس اليها وهو لا يصل الى الطبقة الزهريرية لبعدها عن الارض فكان المناسك ان يقال او عدم
 ارتفاع انعكاس الاشعة بحكمة او كما في بعض النسخ **قوله** وهو منشاء السحب والرياح اعلم ان
 البخار الذي هو الاصل لهذه الطبقة يتكاثف بالبرد ويصير سحاباً فاما ان لا يتكاثف بالبرد فيقال فيتم
 وهو غلط او قوياً واما ان يكون في الاجزاء اعالية قبل اجتماعها فيحصل البخار او بعد هذا
 فيحصل البرد واما البخار فيخرج مع الدخان فيجب ان يكون بين السحب فيميل الى السفل
 بفعل البرد او الى العلو بقا سخونة فيتم السحب عن طريقا عينا فيحصل الرعد ويشتمل
 الدخان بالتسني من الحاصل من المصاكن العنيفة فان كان لطيفاً ينطفئ سريعاً وهو البرق
 وان كان كثيفاً لا ينطفئ حتى يصل الى الارض وهو الصاعقة **قوله** ثم طبقة الهواء آه وهذه
 الطبقة تحدث الشرب كما ذكرنا التذكرة والمذكورة اكثر كتب الحكمة ان الشرب اغا حدث
 فيما حدث فيه ذوات الاذئاب والنياك الا ان الدخان الذي يحصل منه الشرب الطيف فاذا
 وصل الى الطبقة الدخانية ويشتمل صار بعد الاشتغال ناراً اشتغافه لا يحصل اشتغافها ويظن
 انها انطفئت **قوله** ثم الطبقة الدخانية هذه الطبقة عنزجة من النار والهواء كاهلها في الكتب

تخن و

في الكتب والمعقود من كلام الشافعي حيث قال وبهذا الاعتبار يمكن ان يوضع الطبقات سبعة
 ان هذه الطبقة من طبقات الهواء **قوله** ويتكاثف منها آه الدخان جسم مركب من اجزاء ارضية
 ونارية تتصاعد من الارض فاذا وصل الدخان الكثيف لهذه الطبقة تعلقت به النار
 تعلقاتا تامتين غير مشتعل بل اصراف ودام بحيث لا ينطفئ ابداً فاما ان كان منها احد طرفيها اغلظ
 من الطرف الاخر فيسقط ذات ذنب او ذواذوباً وما يساوي اجزائه من الغلظ والرفق فاما ان كان
 رقيقاً فيسقط نيركاموب ينزله وهو الريح القصيرة ما كان عريضاً فيسقط عود او قد يتكاثف بالشكل
 غريبة لها اسماء مختلفة لها مثلاً قد يتكاثف على شكل مسطحة مستديرة فيسقط قصيدة ونقد ادها و
 ذكر اسمائها لا يناسب المقام **قوله** وربما توجد حركة جركة الفلك آه وهذا اغاها اذا كانت
 حركاتها على موازاة معدل النهار على افلاك السما لاكتناها قد توجد لها حركات مختلفة فيما بين
 الشمال والجنوب وفي جهات اخرى لا على نظام واحد ولهذا ذهب بعضهم الى ان لها نفسا
 بحركة تلك الحركات واعلم انها توجد بحركة غير حركة الفلك الاعظم ومع ذلك توجد بحركة اخرى
 متحركة لاجزائها مختلفة فيتحمل ان يتكاثف كل اثنين بنفس تعلقت بهما ويحتمل ان يكون
 الاول باعلاى بعد والثانية بنفس تعلقت بهما **قوله** احدها الهواء آه لا يخفى ان الطبقة الدخانية
 من هذه القسم ولعل وصول الدخان اليها لا يخرجها عن اللطافة فان معنى اللطافة على ما هنا ان
 الشافعي هو ان لا يتكاثف فيها بخار سواء كان فيها دخان او لم يكن **قوله** وهو قريب من سبعة عشر فرسخاً
 قريب من صاحب التحفة في مباحث الابعاد والاقلام باستعانة بمقدار احطاط الشافعي اول
 طلوع الفجر الكاذب ان تخن كره البخار احد وخمسون ميلاً وستة وخمسين دقيقة وكل ثلثة
 اميال فرسخ فيكون كره البخار سبعة عشر فرسخاً وثلاث فرسختين تقريباً فتقول قريباً من سبعة عشر
 فرسخاً لا يخرج عن مساهلة اذ المتبادر منه انه اقل من سبعة عشر فرسخاً **قوله** اذ هو مذهب
 الربان اه تعليل التسمية بكرة النسيم اذ النسيم في اللغة الريح الضعيف وهذا بناء على
 ما تقرر في الحكمة من ان الدخان اذا وصل الى الطبقة الباردة من هذا القسم والكهربية تنقل

فيصير مركزها الجدي المختلفة بحسب اختلاف الكسب الدافعة الى الجدي فيحصل مركزه نحو 2
في الهواء وهذا احد كسب اليه وليست الكسب مخفرة في ذلك بل قد يحصل اليه بان وصل الدخان
لا كره الدخان فده الحركة الدورية للفلك الجدي المختلفة فيسمى به الهواء وقد عرفت انهم من
كسب اخرى يطول ذكرها لكن هذا لا يفد في وجه التسمية كما لا يخفى **قوله** والارعة التي ينظر آه
قوله صاحب الحفة كره البخار مستقيما دايما بالشفة الكواكب وما وراءها لعدم قبولها الضيق كما
عظم بالنسبة اليها فاذا انفذ نور البصر من الاجزاء المستقيمة بالشفة الكواكب الى الاجزاء التي هي كاعظم
راى الناظر ما فوقه من الجبال اعظم مما عاين من الضياء الارض والضياء الكوكبي لونا متواظبا بين
الظلام والضياء وهو اللون اللازوري كما اذا نظرنا من وراء جسم ابيض متساويا لاختلافه
ينظر لثا لون مركب من الحمر والخضرة **قوله** وبهذا الاعتبار عكس آه وذلك لان اربع طبقات من
الطبقات الستة هي طبقة الهواء الجاور للارض والطبقة الزهرية وطبقة الهواء الغالب
والطبقة الدافئة صارت بهذا الاعتبار طبقتين **قوله** لعدم عاينه عنها اعرفه الامام الذي
بان انه لم يأت والشمس التي يرى من اجزاءها الدوير الكواكب في الشدة بحسب شكل عاينته
الاستدارة ومثل ذلك لا يكون بالقرص على اصولهم واجاب الحق الطوسي في شرح اشارات بان
انقضى الصور الكائنة ببعض السبايط في فطرها الاول كسب يعود الى العمل الناقصة العائدة
غير عتبه كان المركب الجلي في مثلا اتصال بصورة كائنة حيوانية كسباب يعود الى العمل الغائبة
في القطرة الثانية مع ان صور اجزاء العنبرية باقية بحسب اجزاء فذلك لا يبعد ان ينصل في القطرة
الاولا ببعض الافلاك صورة كائنة تفرد من فلك الفلك كره يختص بها في خارج مراكز اندوارها
كوكب مع بقا صورة الاول المتصلة بعجم اجزاء الفلك الاول وذلك بحسب اجزاء العنبرية
لوجود ذلك الفلك ويلزم من ذلك ان يبعث من الفلك الاول متم او متغير مقصورة بالصورة الاول
فقط **قوله** والارض ساكنة في الوسط آه مركز جم الكره هو ما مر من ان نقطة في داخلها يساوي
الخطوط الحارسة منها لا سطحها المستدير واما مركز ثقلها فهو نقطة من حول الثقل عليها الزم و

12
وضعا ان لا يبرح جانبها من غير آخر وبعبارة اخرى نقطة يتعادلت ما عاينها في الوزن وقيل
مركز ثقل الجسم نقطة اذا كان الجسم عند مركز العام انطبقت تلك النقطة عليه فان شئت اجزاء الكره
ثقل وخفة اتخذ المركزين والاختلف كره نصفها من حديد ونصفها من خشب فان مركز ثقلها
يتو على منتصفها ومركز ثقلها يتو على النصف الحديدي **قوله** واعلم ان الناس اختلفوا في مركز الارض
فبعض يقولون بالاستدارة واما قيسيل والسماء هابطان ابد ابد قدروا احد وقيل صاعدا الى
بقدروا احد وقيل صاعدة بدون السماء وقيل هو هابطة بدونها وقد ابطنا الكل في شرح
التذكرة فزاد الشاهد الساكنة لان كونهما في الوسط لا ينافي الاقوال الثلاثة الاول واما مركز جمها فيطبق
على مركز العام فتدبيره في مشر التذكرة كونه في اثنى مركز الجبال والارض بحسب الحقيقة بعد حدوث
الجبال والوهاد أشكال كما لا يخفى **قوله** لنقلها العطف النقل كيفية تقتضي حركة الجسم لا حيث
ينطبق مركز ثقله على مركز العام والنقل الاضافي كيفية تقتضي حركة الجسم جانب المركز في اكثر المسافة
الغنية بين المركز والخط كنه لا يبلغ المركز والخفة العطف كيفية تقتضي حركة الجسم لا حيث ينطبق
سطح على مقعر فلك القمر والخفة الاضافية كيفية تقتضي حركة الجسم جانب الخط في اكثر المسافة الغنية
بين المركز والخط كنه لا يبلغ الخط هكذا ذكره وهو مبني على ان خلق كره النار اصغر من بعد مقعر
عن مركز الارض وان نصف قطر الارض اصغر من بعد سطحها عن مقعر الفلك وكلاهما غير معلوم اما الاول
فقط واما الثاني فلا مكان ان يلقى تحت فلك القمر فلك اخر غير كوكب **قوله** ويهيى عطار ويس بالسنبلين
وقد يس هو العطار والعمر بالسفلية فيل على العلوية **قوله** المس يكون ايض هو اسم رجل بالقرص
والمنكب جاؤا كره باء الكواكب ان يس بالطارق فان رجلا يس بالطارق ايض **قوله** لان الفلك في بعض
في مفهوم الحركة حيث جعل كره مركزه بالذات على الاستدارة فاضافة الفلك الى الافلاك لا وفي ملاحظة
اي مركز له نسبة مالا ياف الخركات بالذات كره منها او بانها مركبة وان يقال ان الحركة امر لازم
للفلك وكل فلك من الافلاك الكلية هو كوكب غير هذا الفلك فانه مركب للافلاك فيس بذلك ولا يخفى
على المتفطن ان المراد بالافلاك ما عدا الفلك الاعظم **قوله** فابشروا من واد منها فلكا في بادى نظرهم

أي أن أول خروجها من مكانها فيكون في وقت واحد في ما نلاحظه من الأحوال تلك الحركات
اقتضت تلك الأحوال أن يثبت بعضها في تلك الأحوال ثم أن حركة الثوابت قد
جدوها بعد سائر الحركات فحكموا بأن حركتها فلكها واثبتوا الحركة اليومية التي كانت منسوبة إليهم إلى
فلك الثوابت فلكا آخر هو الفلك الأعظم ونسبوا الحركة اليومية إليه فالحركة اليومية مدرجة قبل سائر
الحركات واثبات حركتها بحسب الواقع كان بعد اثبات حركات البوائق وأما أن ادراك الحركات أقدم
بعد ادراك الحركة اليومية فيكون معلوم **قوله** ويمكن استناد حركة فلك الأفلاك إلى عبارة الله أن يقال ويمكن
استناد الحركة اليومية **قوله** ويثبت الثوابت مركوزة في السابعة أي في موضع رطل حركتها بحركة غلظ حل
في المراح بالهجرة الحاصلة وقد يتوهم أن هذا تقدير لا يتقبل الثوابت ولا أدوم رطل من رطل إلى البرهان
وإبرار الوضوح في منطقة البرج في موضع واحد بحسب غلظ رطل والتوهم من دفعه بأن منطقة حركة الكواكب
متقاطعة لمنطقة غلظ رطل التي هي منطقة البرج في بعضها على القطبين فإذا جعل جديا القطبين أحد
القطبين لم يلزم الحزول لأن التقاطع يثبت حركتها بالهجرة السريعة دون البطيئة في ههنا شمس وهذا
إذا اجاز أن يثبت الثوابت مركوزة في غلظ رطل بحسب غلظ رطل على تقدير الاكتفاء بالسبعة فليكن ذلك
على تقدير الاكتفاء بالثمانية وفي لا يحتاج إلى أن يتعلق بتفسير ثمانية بالهجرة اليومية يثبت فلك الثوابت
في منطقة **قوله** على ما يشهد به القطر السبعة فإن حركتها فلك الأفلاك لا يتقبل إلا على أن كان غلظ رطل
يستبعد القطر السبعة **قوله** ينبغي أن يثبت خطها ليس على ما ينبغي فالعبارة الظاهرية من
أن الحركة لكل جسم من يثبت خطها ليس على ما ينبغي فلهذا من ههنا حجت وهو أن سائر
الصواب أن يثبت فلك الأعظم في موضع واحد في فلك الأفلاك ولا خلاف في ذلك فليس حجة لافلاك
الأرض فسادا ولا يشهد القطر السبعة بأن الحركة لكل جسم من يثبت خطها ليس على ما ينبغي فلهذا من ههنا حجت وهو أن سائر
لغير ما ذكره **قوله** وأن بعض الثوابت ينكشف بوضوح في وقت واحد عند انقراض الثوابت كلها على فلك واحد بناء
على ما قال بطليموس من أن الثوابت فضل في الفلكية فلا بد من ما قبل أن الثوابت البعيدة عن الأرض
يحمل أن يثبت فلك آخر تحت فلك الأرض أن الكواكب أغابر من الكسوف من فلكها لون أحد هاتين الأرض

الأرض فاهما ظهر لونه عند الكسوف علم أنه كاسف والأرض من كاسفها ذكره العلامة **قوله** لا يثبت
وقت الشعاع في ديوان الأدب في محل الشرائع ذهب فيقال أن القمر يضيئ تحت الشعاع مع أنه
يرى كسوف الشمس وأجيب بأن الكواكب أجرام يبرق لا يضيئ نور الشمس وجرم القمر كسيف يحجب نورها ويخفي
أن الكواكب وإن كانت أجرام يبرق إلا أن ألوانها تخالف لون الشمس فيمكن أن يرى انكساف الشمس بها
كأن سائر الكواكب والأول أن يقال أنه إذا كسف القمر الشمس يظهر ما يلي من قطر الزهرة أو قطر عطارد
لا يظهر كسوفها لا بصار مع أن الكاسف في غاية الاظلم فيكون الكاسف يبرق ويمكن أن يحمل الاضحا
على ما ذكرنا **قوله** بطريقة أخرى هو اختلاف المنظر يمكن معرفة ذلك بالابعاد فإن بعد الكواكب إذا كان أكثر
من بعد كوكب آخر كان فلكه فوق فلكه لكن معرفة الأبعاد يتوقف على حساب كثيرة وقد يقع الخطأ في الحساب
فلا اعتماد على تلك الطريقة كيقول وقد اقتضى حسب القدماء أن يثبت فلك الزهرة تحت فلك الشمس و
حسب صاحب الحجة اقتضى عكس ذلك **قوله** وهو ذات الشبهتين في المركبة من ثلث مساطر الأولى والثانية
منها مساويتان ويثبت طرفيها في مركز الأرض كوكب الزهرار ويثبت طرفيها في مركز الأرض
في موضع خط منصف النهار والخط الثالث يثبت أطرافه الأولى في مقدار نصف ان نصير في الزوايا
التي هي الحاصلة من الأولىين ويثبت منقسمه بأجزاء وتر الربع أي بحزب وثمانين جزءا وتركب على
المسطرة الثانية وفتحان كدفع الأسطرلاب ويحصل من تلك الآلة وترغام الارتفاع الحرفي عند
ما يثبت الكواكب في نصف النهار فيستخرج يقوم الكواكب عند ما يثبت الكواكب في نصف النهار ويعرف
ومن بعده عن معدل النهار إلى الجاهل نفع الحقيقة والتفاوت بين الارتفاعين الحرفي والحقيقي
هو اختلاف المنظر ويمكن رؤية السفليين في المواضع التي ثبتت الأرصاد فيها على دائرة نصف النهار
أدبلو عنها البرهان في البلاد يثبت منها وقال أفضل المهندسين عياث الدين بمشيد الواسع
بسم قند أنه إذا استخرجت تقويم الزهرة بعد غروب الشمس وقبل طلوعها بزمان قليل معين
ويستخرج الارتفاع الحقيقي من طولها وعرضها في ذلك الوقت بالحاسب ويستخرج من هذه الارتفاع
سمته ويستخرج في الدائرة الهندية خط ذلك السمته وينصب ذات الشبهتين على ذلك الخط

فاذا بلغت الزهرة الدائرة السميكة التي يكون خط السميت المذكور فصلا مشتركا بينهما وبين سطح
الافتحاطي مكن معرفة ارتفاعها المرفق بتلك الالة ومنه يعرف اختلاف منظرها كما ذكرنا في هذا الاستعلام
اختلاف المنظر بهذه الالة لا يتوقف على انصافها في سطح دائرة نصف النهار **قوله** عن ثمة العقلاوة
وهو من ثمة كبرية وسطحها وانظر ان تسمى بها لاجل تشبيهها بالشمس لسطحها بين الخيالات الاخرى
الصغيرة التي هي شبيهة بالكواكب وكلام الشئ على عكس ما ذكرنا **قوله** وتكون ما يسطر حركة الكواكب اكثر
بعدا واعظم مدارها يشوبان بطول الكواكب البعيدة عن الارض بحسب البرودة اغاها بسطح مداراتها
وتقدر كذلك لان اسرع الكواكب حركة حجبها هو المخرج فاذا اذا كان يسمع السير نحو مركز في يوم
بليست مائة واربع عشر الفا وتسوية وسبعة عشر فيكون والقر الذي هو اسرع الكواكب حركة حجبها
اذا كان سيره السير نحو مركز بليست مائة اثنين وعشرين الفا واربع مائة وثمان واربعمائة وثمنا
وقد ثبتت كذلك رسالة مفردة فقط ان المخرج اكثر بعدا واعظم مدارا من القر **قوله** كاشفة على وجه الشمس
فانظر في الشامة بكرة في السواد في الجسد ذكر الشئ الرئيس في مواضع مركبة ان راء الزهرة كاشفة
في وجه الشمس وقال الحق الكوكب في جرت الجلي ذكر الشئ صاحب بن محمد الرعي البغدادي ان الشئ انما عرفان
ببغداد ومحمد بن ابي بكر حكيم بن سهرن فواحي نوكل سراجهم الزهرة على قول الشمس في وقتي بينهما
ثمان وعشرون سنة قال صاحب نهاية الادراك ذكر ابن ماجه الاندلسي في بعض كتبه اني كنت ذات يوم
على سواد اري وقت طلوع الشمس فرأيت على وجهها كاشفتين عاكستين حجب تقويم الزهرة وعطارد من
الزهر في ذلك الوقت فوجدتهما بالتوب من تقويم الشمس فعلمت ان الشامتين هما كاشفتا اياها **قوله**
وزعم بعض الكثر اورد هذا القول صاحب التحفة ثم قال بهذا السطح الكاشف لا يقبل من راي ووجهها
شامة وكذا يقول من راي شامتين في وجه الزهرة وعطارد جوار ان يلق احدهما هذه النقطة
والاخر عطارد **قوله** كما في وجه القمر وهو اختلاف اجزاء سطحه في قبول النور فيقبل ان خيال
مخض وفيه ان يلقى تحتها عند الناظرين كخيالناهم وقبل هو ان ظلمة جانبه اعظم تادي
لا جانبه المضي وفيه ان يلقى ان يختص باطرافه ولا يلقى متفرقة وقبل هو لا يلقى او كما ذكره

صبرها

كرة النار وفيه ان لا يعلوها الا على نقطة وفي غير قابلية للاسحاق وقبل ان جزء من النور لا يقبل
النور وقبل ان مصحوب بصورة انسان له عينا نوحا جان وانف ووجهها انما ينافيان
البساطة وقبل ان يوسا دون مغفر فلك فيستمر تلك المواضع عنا وفيه ان يلقى ان يخلق بحسب
اختلاف مواضع الناظرين وقبل اجرام كوكبية مركبة في وجه القمر مظلمة او قليلة الضوء وقيل ان السطح
في كل وقت من سطح القمر اخر ومن حال ان يلقى تلك الاجسام مركزة في جميع اجزائه على وجهي منها
انفرادا وانما وقبل هناك اجرة حائلة عن وجه شعاع الشمس على جميع اجزائه وفيه ان الاجرة
لا يمكن ان تدوم على حال واحدة وقبل اجسام سماوية مختلفة معدة تدويره غير قابلية للانارة با
لساوي اما للاختلاف بالنوع او الوضع وفيه ان يستحيل وقوع تلك الاجرام في التدوير على وجه
يؤثر في انفرادها وقبل ان صورة كرة الماء والارض والخيال انطبقت فيه فلم ير تلك المواضع عنا
فيبراقه كالابري مواضع الاشياء في العلل الغضبية واغايير مختلفا لاختلاف اجزاء الارض والماء
في قبول ضوء الشمس فان الارض لكثافتها يلقى ما يقع عليها من ضوء الشمس بخلاف الماء فان الضوء لا يثبت
عليه كذلك وقبل انعكاس الاشياء من البحار ومزكرة البخار في الغلاف كما سابت لصفاها ولا ينعكس
من سطح الارض اعني كذا كاشفتين في تلك المواضع المستتيرة من وجه القمر كاشفتين المستقيمة الوا
حدة اليه من الشمس والانعكاس اليه من سطح البحر وذكره البخار في مواضع المستتيرة بالاشعة
المستقيمة فقط **قوله** بدليل لا في الابعاد والاهرام وذلك لانه كاشفتين صاحب التحفة الابعاد
عطارد واقر الابعاد الشمس فوجد ما بينهما فضاء لا يسع تدوير الزهرة فضلا عن غشائها وفرض
في هذا الفضاء فلكا آخر لكواكب الكبد والفاضل الحق الراصد الكاشف استأنق حجب الابعاد والاهرام
بطريقا فيقول فوجد فضاء ما بين فلك عطارد والشمس بحيث يسع غش الزهرة فوقه فربما الاجرام
عما اختاره بطريق من غير غش ونفسه والفا في ذلك رسالة سماها بسم السماء في اراد
محقق ذلك فليطالعها **قوله** وليس في اما اول فلان الكاشف انما يقع اذا وقع الكواكب معا
على خط شعاعي واحد خارج من البصر ومن المحتمل ان لا يقع مدارها بين الشمس والابصار واما

واما نانا فلامنا صغيرا غير متطمين والفراد اكسف من الشمس فاسفة مساوية لجرم اوجها لا ينظر
المنكس فيهما بالطريق الا ان لا ينظر مقدار ما كسفاه **قوله** كونه خاليا عن الكواكب وذلك بناء على ان
اثبات الفضل لا يجوز في الفلكيات ولا في محتمل ان يكون في كواكب لا يرى بعدها ولنصفها ولكن ان
يكون بعض الكواكب البعيدة مرسومة فيه لا الفكر الثالث لا يحس باختلاف اوضاعها مع الثوابت المرسومة
لعدم الاهتمام باحوالها هذا وقد يقال ان الاطلس لغة ما تكون على لون الدبالة زرقة ما في محتمل ان
يكون هذا وجه التسمية به وفيه بعد **قوله** لتأخر الابعاد ووجوب وجود جسم محيط هذا الغليل لكونه
المحيط بجسم الاجسام يعني لا بد من محيط بالاجسام لان الابعاد متناهية وتناهيها مستلزم لنقص
الجهة ونقص الجهة يستدعي محذورها وذلك لان يكون محيط بالاجسام كل ذلك مما يثبت في الحكمة وقوله
بناء على ما قال بطليموس بتعليل الحكم المستفاد من قوله وهو ان الكواكب لا يحيط بها اياها بان هذا الفكر
محيط بجسم الاجسام وليس فوقه فلك اخر بنا ما قال بطليموس **قوله** سواء قبل البعد الجرد الموجود
الخلا بعد جوهري عند في الجهات الثلاث من شأن ان تشغل الاجسام بالاحصاء فيه ويعلق مكانا لها
عند افلاطون ومتابعيه ولا يخفى عند المتكلمين وقيل الامام الرازي الحارثي ان يوجد الجسمان
حيث لا يتلاقيان ولا يوجد بينهما ما يلازم واحد منهما وتعمل هذا التعريف للخلاء الذي يكون بين
الاجسام ويسمى بعدا مغطورا ولا يتساوى الخلاء الذي لا يتناهي **قوله** وعلم هذه الاجرام آه
العام في اللغة يطلق على معينين احدهما جنس ذوى العلم اعني الملك والجن والانس يقال عالم الملك
وعالم الجن والانس وتأتيها اجناس يعلم به الصانع من الخلق فيقال عالم الافلاك وعالم
الغمام وعالم النبات وعالم الحيوان وعالم الاعراض فتوسم القدر المشرك بين اجناس ذوى العلم
واجناس ما يعلم به الصانع فيمط اطلاقه على كل واحد منهما وعلم على كذا ذكره الحق الشريفي في شرح
الكشاف واما عرف الحكماء فقال العلامة في نهاية الادراك العالم اسم كل ما وجوده ليس من ذاته
من حيث هو كل وينقسم الى درجاة وجسماني وقد يقال العالم اسم للموجودات الجسمانية من حيث هو
جمله وهو ما حواه السطح الفلكي الاعلى وهذا هو الذي عناه الله ههنا وبني ان يكون

ان يلقوا الحوادث بالحوادث ككلام الله غير الحوادث فامنا ليست من العالم الجسماني يدركه ذلك
قوله وما فيها لانهما منزهة عن الامكنة والتعلق بالجسم **قوله** وهكذا الا ان ينشأ محيط
الدائرة الصغرى لا يخفى ان ما بين محيط الدائرة الصغرى ومحيط الدائرة التي فوقها غير كورة
الحاء وهي ليست بامة في التصوير اذ مساهلة واعلم ان نظائر هذه السطوح يحدث
في تلك الاجرام من قوتهم قطع سطر دائرة عظيمة بجميع الفلك الاعظم مع ما يحويه من النصفين **قوله**
وتتوهم دورتها عليه لا ان يعود لا وضوحها الاول اذ يوضعها الاول الوضع الثاني فان القطر
المذكور اذ فرض في سطر دائرة نصف النهار مثلا يلقى هذه الدوائر في ذلك السطر فاذا ادرك هذه
الدوائر على هذا القطر نصف دوره انطبق هذه الدوائر على سطر دائرة نصف النهار ثانيا وعاد
وضوحها الاول فوعلا شخصاد ان اذ ينصف هذه الدوائر المحيطة بهذا القطر دورة ثالثة عاد
الوضع الاول شخصاد حصلت الاجرام الكرية فلذلك لم يوجد في اكثر النسخ قوله لا ان يعود الا وضوحها
الاول ويزداد بالدوران قوله الدوران الغير التام **قوله** وفي محيط الدائرة الصغرى عطفها
على قوله بين كل محيطين اي وما في محيط الدائرة الصغرى **قوله** قصد بالذات بيان هيئاتها
وذلك لان هيئات افلاك السيرة لا تشملها على الخواص والذوا ويرجى بان في بيانها الامر يد
تدبر وتامل بخلاف هيئات الفلك الاعظم وفلك البروج فان بيانها لا يحتاج الى مزيد تامل اذ هذه
لوضوحه قريب من البساطة فكانه ليس بمقصود اعلم فتأمل **قوله** واعلمها عند الجوهري إشارة
لا ما ذهب اليه صاحب الجففة من ان فلك الشمس تحت فلك الزهرة واذا كان ذلك كذلك كان يعتقد
الى جبرم الكواكب الذي من القدر الاول اعظم من جرم الشمس كباقيها **قوله** واما في كواكبها
تعرض للحق الشريفي حيث جعل بساطة الحركة وانضباط الارمنة بالركة وجه آخر لتقديم فلكها
فان قلت الحركة من الصفات الحقيقية للفلك وكذا الشمس كزهره واشهر وافضل واعلم من الصفات
النسبية لفلكها وسبب الاول والتقويم فلكها وان لم يكن اذ ينبغي سبب الثلاثية فلا يلقاها فيها
قوله هنا يمكن ان يقال ان كونها اشرف الكواكب وما يشبهه في الوجود حيث قدمها على كواكب قلنس

انهم يعتقدون ان الكواكب باا على احدة بالذكريها مع هيئت الافلاك في باب واحد فلما جعل بيان
الصعقات الواحدة لا الكواكب انفسها من صفات الافلاك واما الحركات فقد عقد لها بابا على احدة
وتم جعل بيانها داخل في بيان مباحث هيئت الافلاك فكان المناسب ان يجعل بياضا الحركة على التقديم
حركة الشمس على باا في الحركات فتأمل قوله جرم كروي محيط به سطح ان متوازيان هذا تعريف بالاعمال على اجزائه
بعض اهل الخزانة ويحتمل ان يكون هذا بياناً للمهمة فكما ان تعريفه فلا يخرج من هذه عبارة الافلاك **قوله**
دائرة متوازية السطحين اي انه قد علم من تعريف الكرة فيما تقدم ان مركز السطح المحيط بالكرة ومركز الكرة
والسطح المحيط بالاجزاء من السطح المحيط من جهة الجهات واحدة فيكون ابعاده عن مركز السطح المحيط
ايضا واحدة فيكون مركز السطح المحيط والخط ومركز الكرة جميعها في هذه المقدمة لا اجبا لا اذكريها **قوله**
مركز السطح فلك الشمس الذي هو مركز العالم مركزه اي مركز فلك الشمس وهذا هو حاصل النتيجة اللازمة للمقدمة
الذكرتين اعني قولنا فلك الشمس كروي محيط به سطح ان متوازيان وكل كرة محيط به سطح ان متوازيان
مركزها مركز فلك الشمس مركز السطح مركزه **قوله** لم يكن مركزها مركز الكرة لان مركزى الخط و
المعقربا بيان فلا يكونان مركز الكرة بل ابعاده عن مركز الخط **قوله** وكل فلك جسم شامل للارض آه
اذا قيد بالفلك لم يقل كل كرة شاملة للارض لانه لا يقع بالنسبة لبعض العناصر بخلاف المقدمة الاولى
فانها عامة **قوله** كالذواجر والمحيطات انما الفلك لا يطلق على جميع الذواجر على ما هو في عبارة الشئ
بل انما يطلق على مناطق الافلاك وما هو في حكم المنطقة كالنفاذ على مركز الخط على ما سبق **قوله**
اذا اكثر من ومنهم المصنف لا يسمى بها افلاكا قد ذكرنا فيما تقدم ان تعريف الفلك على ما ذكره الشئ
اعني كرة متحركة آه شامل للمتمم لان يقيده الكرة بالمستند وما ذكر بعضهم من ان الفلك جسم كروي
لا يقبل الحق والاشياء شامل بها ايضا وما وقع في التذكرة من ان الفلك جسم كروي محيط به سطح ان
متوازيان وربما لا يقبل المعقربا في الذواجر شامل ايضا للمتمم اذ يمكن ان لا يعتبر متغيرا وبما جملته
لا فرق بين المتمم والذواجر فاطلاق الفلك على ابعاده عن الافلاك يمكن ان يقال ان كل واحد من الافلاك
تعلق به نفس على المذهب الصحيح ولا شك انه تعلق بالذواجر ونفس غير ما تعلق بالذواجر وغير ما

وغير ما تعلق بالخط والخط واما تعلق باا فنفس على احدة بل ما تعلق به نفس هو محيط الخط
اي المتمم جزء له فلذلك لم يطلق عليه اسم الفلك ومنه يشترط في الفلك تعلق النفس كصاحب الخط يمكن
له ان يطلق اسم الفلك على المتمم واما ما قاله الشئ من ان الاكثر من لا يسمى اعني ان الكرة قد جردت عن ظاهر
قوله لا ان كل فلك شامل للارض فربما بالحق الشئ قد جردت عن كونه فلكا بل ان قوله فلكه يشارك فلك
الشمس في قول كل فلك شامل للارض وقوله اذا كان متوازي السطحين صفة لكل فلك شامل للارض
فيكون المعنى كل فلك شامل للارض متوازي السطحين فانه يشارك فلك الشمس في ان مركزه مركز سطحه
ويكون مراده قد كسر ان فائدة هذه المقدمة بعد انقضى امهالا المقدمة الاولى ذلك في جرم حاصلا
لا ما ذكره الشئ لكنه لا يخفى انه خلاف الظاهر وان قوله اذا كان متوازي السطحين على هذا التقدير مستدرك
قوله واذا ضم هذه المقدمة الى الاولى بان يقال كل فلك شامل للارض فهو كرة متوازية السطحين وكل
كرة متوازية السطحين فمركزها مركزها وهذا التعريف يندفع ما يوقع من الحد الاول ههنا لم يذكر
قوله وفي الخطوط المستقيمة على كونها آه اعني على ذلك بان اقل من عرض الشئ الناسم والاشياء
من جردت الاصول بان الخطوط المتوازية لا يجب ان يكون جميعها في سطح واحد فالتقيد بالسطح
الواحد محل بالجامعة للتعريف ولا يخفى انه لو لم يقيد بذلك لزم ان يكون كل خط واقعة في احد السطحين
المتوازيين متوازيان لكل خط واقعة في السطح الاخر اذ هما لا يتلاقيان ولو اخرجنا عن النهاية واقفا لم
يقيد الشئ بالسطح كاشي اقل من ذلك لا يخرج عن التعريف بخطوط المستقيمة المعروفة ومنه
في السطح المستدير للسطوة وخط ان الخطوط المتوازية لا يلزم ان يكون جميعها في سطح واحد ولا ان
يكن في سطح مستوي فوجب ان يكون كل اثنين منهما في سطح مستوي واحد فكل خط في احد السطحين
المتوازيين متوازي لخط آخر في السطح الاخر يمكن ان يقع في سطح واحد يجرى بها كالاخفى فتأمل
واعلم ان الحد الاول في السطوة المستوية هو افراسها على الاستواء وفي الخطوط المستقيمة هو
اقراسها على الاستقامة وذلك معلوم باطلاقة اهل الهندسة فلا بد ما قيل من انه ينبغي ان يقيد الا
خارج بالاستواء والاستقامة **قوله** وهو اقراس الخطوط الواصلة اي الخط الذي لا اقصر منه في مستقيمة

ثم ان احضر الخطوط الواصلة بين السطحين المستديرين او الخطين المستديرين هو الواقع بينهما الخط
 الخارج عن مركزها واهل الخطوط الواصلة بين السطحين المستويين او الخطين المستقيمين
 المتوازيين هو ما يلقب عود اعلمها والتميز من قبل واحد من جسم الجوهرة الوحدة النوعية لا الشخصية
 ولو قال من جسم الاجزاء كان اظهر الحق **قوله** واعلم انه لو كانت في نفس التوازي مطلقا على هذا المعنى
 لكيف لان الابعاد بين الخطوط المتوازية المستقيمة والسطوح المتوازية المستوية من جسم الجوهرة واحد
 اذ لو كان البعد من احدى الجوهرتين اقل من البعد من الجوهرة الاخرى لتلاصقا تلك الجوهرة بعد الاقرب الى الجوهرة
 النهاية كما تقرر في الهندسة فلا يبقون متوازيين **قوله** حتى تلتقي الكرة بوسط ذلك الاختلاف فيه تارة
 لا الكلمة حتى متعلقة بالاختلاف لا بنسبة **قوله** يحيط به سطحان متوازيان كشدة ان يحيط بالكرة الخارج
 المركز للشخص ثلثة سطوح اثنين متوازيان هما الخشب والعتق والارض هو السطح المحيط بجسم الشخص
 اذ هو من باب الفلك الخارج المركز لكن لم يعبث به بناء على انهم اعتبروا الشمس كجوهرة في الخارج المركز
 تساهلا وكذا الكلام في حوامل الخبز مع تدويرها **قوله** على نقطة مشتركة بينهما هذه النقطة متينة
 نفسا شخصيا بالنسبة لا غنل ونفسا نوعيا بالنسبة للخارج المركز ومعنى اتحاد هذه الوضوح
 هو كونها بحيث يلقى الاشارة الى احدى هاتين الاشارة الى الاخر واعلم ان انفصال احد الفلكين عن الآخر
 معلوم واما كون هذا الوجه وهو ان يلقى التماس بنقطة فغير معلوم اذ الارصاد لا يقع بذلك اعتقادا
 ذلك بناء على ما تقرر عندهم انه لا فضل في الفلكية **قوله** اذ هو البعد نقطة على الخارج وذلك لان الاوجه
 موزع اول وهو كلمة هندية معناه العلوق **قوله** يصير به الى سبب تلك الفلك النفاذ وقد جعل بعض
 الشارحين الضمير راجعا الى الفلك الثاني وهو ايضا صحيح لكن ما ذكره الشافعي **قوله** يلقى سطح كل منهما
 غير متوازيين لان حجب الاعلى مواز لسطح الاعلى وحجب الاعلى مواز لسطح الاعلى اعظم
قوله فكل واحد منهما داخل في التميم نظير ذلك الزوج والزوجان فان الواحد اذا كان وحده يسوع في
 وان كان مع واحد اخر من جسمه زوجا ليس كلاهما زوجين وتسمية الواحد زوجا باعتبار ان له دفلا
 في الزوج فلذا هنا **قوله** لان على محيط الدائرة الحساسة بالكرة غنل **قوله** ان هذه الدائرة يسوع بالكرة

كثرتهم

بالفلك غنل على ثلثة انطقة البرج في القطبين والحزور والمركز ولا يخفى ان الفلك غنل على ثلثة البرج
 في القطبين والحزور والمركز ايضا فالحكم بان اطلاق غنل على احدى جانبي الارض حقيقة حكم ويمكن ان
 يقال ان القدماء لم يبحثوا عن الجسم وانما بحثوا عن الدوائر فقط وقد سعى هذه الدوائر با غنل لما
 ذكرنا في الخارج من ما بحثوا عن الجسم على هذا الفلك با غنل بناء على ان القدماء سعى منطقة
 با غنل واعلم ان كلمة المنطقة يشيران اطلاق الفلك غنل على ثلثة على المنطقة حقيقة وعلى الجسم
 جاز وليس كذلك بل اطلاق الفلك على الجسم حقيقة وعلى المنطقة جاز واطلاق غنل على ثلثة بالكرة **قوله**
 عند منصف ما بين قطبي اي ثلثة مركز الشمس في منطقة خارج المركز واغلب يقول ذلك لان المنطقة
 لم يعرف بعد **قوله** لانه لو كان ثلثة فالحال لا يتفق بالتدوير وما ذكره الحق الشافعي من التدوير ايضا
 جسم كروي مصمت مركزه جرم الفلك الخارج المركز بناء على انهم لم يعتبروا وسط التدوير المحيط بالكرة
 واعتبروا الكوكب جزء منه فوجه الشبهة بان جود الاعتبار المذكور لا يخرج عن ان يلقى سطحان في الواقع
 وذكر بعض الشارحين ان الكوكب ان التدوير مصمت لا يتفق بوجه الشمس لان الفلك الذي يكون
 التدوير فيه يسوع الاصطلاحي حامل التدوير لا خارج المركز ولا يخفى ما فيه من التلويح واغلب ان النسب
 بسا وقلام ان لا يلقى هذا تقريرا للشمس لانه ذكر نصف غنل الشمس وخارجها على وجه مخصوص بها كالم
 فالحسب ان لا يلقى ما ذكره نصف جرم الشمس بغيره ليلام الكلام **قوله** واعلم ان احوال الشمس تنطبق
 اية التدوير وحامل مواضع المركز وذلك بان يوضع منطقة التدوير في منطقة الحامل ويكون نسبة
 قطر الحامل الى نصف قطر التدوير في هذا الاصل كنسبة نصف قطر الخارج المركز الى ما بين المركزين على اصل الخارج
 ويكون مركز الحامل على التوالي في اصل التدوير بقدر مركزه خارج المركز في اصل الخارج ويكون مركز التدوير مولا مركزه
 ايضا بهذا القدر على الوجه الذي يلقى في المنطقة البعيدة عن اختلاف التوازي فيتم دورة الحامل والتدوير
 معا ويكون مركز المنطقة البعيدة بعد فضل مركز الحامل على حركة التدوير في المنطقة القريبة
 بعد رجوع المركزين لان حركة التدوير وان كانت مساوية وحركة الحامل بعين ان الزوايا الحادثة عند مركز
 التدوير في ازمة معينة مساوية للزوايا الحادثة عند مركز الحامل في تلك الازمنة لكن الزوايا الحادثة

من حركة التدوير عند مركز الحامل مخالفة للزوايا الحادثة منها عند مركزه فيمكن ان يفضل مركز الحامل على
حركة التدوير ويحدث على هذا التقدير مركز الشمس مدار خارج المركز كما كان على اصل الجارية بعينه وقد
برهننا على ذلك في شرح المذكورة ثم ان الجرم هو اختاروا اصل الجارية لانه ينقبض حركة الشمس على هذا الاصل
بدون اثنين منطقة الغنل ومنطقة الجارية وعلى اصل التدوير ينشأ دوائر منطقة الحامل والمدار الخارج
المتوحد ومنطقة التدوير واختار بعض المتأخرين اصل التدوير اذا افلك الشامل للارض يصير باعتبار
بهذا الاعتبار اقل **قوله** بالنسبة لا غنلا منها وضارها انما قال ذلك لان تدوير الارض في نفسه لا يعطى الكثير
من غنل الشمس مع ما هو فوقه من الافلاك والغيام وكذا كل من تدوير العلويين عظيم في نفسه وان كان اقل
من تدوير الارض **قوله** لا من مركز العالم فربما لا يتبين للحق اليقين في توضيح الكلام ان منطقة الحامل اذا فرضت
قاطعة ككرة العالم حدثت في حيز الحامل محيط محيط دائرة عظيمة وفي مقعره محيط دائرة اخرى وحدث
في محيط التدوير محيط دائرة يحس الدائرتين الاولييتين فاطمة الجارية من مركز الحامل اعاد مركز التدوير
يبرهن نقطة الشمس بما ثبتت في الحادي عشر من ثالثة الاصول ان لخط العار مركز الدائرتين المتساويتين
يبرهن نقطة الشمس فيلزم ان يلقى نقطة الشمس الفوقانية ابعاد نقطة على محيط التدوير من مركز الحامل والارض
اقربها منه بما ثبتت من الثامن من ثالثة الاصول ان لخط الجارية من نقطة خارجة من الدائرة لا محيطها
قاطعة لها منتهية اليها يلقى اطول القاطعة هو عاريا مركزها اقصى المسامية الغير القاطعة هو الذي على استقامة
المركز والخط الذي يخرج من مركزه الى مركز التدوير لا يبرهن نقطة الشمس الا اذا كان مركز التدوير في الاول
او الخفيس اذ لخط الجارية من مركز العالم الى مركز التدوير ينطبق على الخط الجارية من مركز الحامل الى مركز
التدوير فيخرج هذين الموصفين لا يمكن ان ينطبق هذا الخطان فالنقطتان المتساويتان المتكافئتان
ر تان لا يمكن ان يلقى احدهما ابعاد التقاطع من مركز العالم والاخرى اقربها منه من جميع الاوقات واذا
تحقق ما ذكرنا على هذا لا يثبت من الشكل الثامن من ثالثة الاصول وحده بل لابد من ملاحظة الشكل
الحادي عشر منها كما يشاهد **قوله** والكوكب منها اي كل واحد من هذه الكواكب يشير الى ان اللان في الكواكب
لكن متفرق والقياس منها راجع الى الكواكب المذكورة ويحتمل ان يلقى الضمير راجعا الى التدوير على ان يلقى

ان يلقى من غير ذلك **قوله** ثم اذا افردى للصلوة في يوم الجمعة او عاين لئلا يتبين لان الكوكب جرم
من التدوير بحسب **قوله** والافلاك الخارجية المركز لغير الشمس المذكورة وذكر بعض الشارحين ان كان على
الحق ان يخرج من مدار عطارد كما افرد في خارج الشمس فزاد ان نقطة المذكورة إشارة الى ان المراد من الافلاك
الخارجية المركز في الافلاك الخارجية المذكورة لا مطلق الجارية المركز فلا حاجة الى افرد في مدار عطارد واما
الجارية الفار لعطارد وخارج في غير في بيان فليكنها الإشارة لا كونها مسمين بالحامل فلا حاجة ههنا
لا بيان كونها مسمين به فان قلت جاز ان يجعل اللام في قوله لخطها مراكز التدوير بعينه عند قولهم
كتب على الحيز فلو ان اي عند حيز فلو ان به صاحب في الباب فيلزم ان يفسر حيز حوامل عند حملها
مركز التدوير فلا حاجة الى قوله المذكورة قلت ففي هذا الاجابة لا قوله لغير الشمس كما لا يخفى فتأمل
قوله يلقى وجه التسمية شاملة التسمية مناطق هذه الافلاك لانه ان منطقة جارية المركز وتساها
الغدا ولا بالحامل لخطها مركز التدوير في المتأخرين سمى جارية المركز بالحامل لانه عليه اية مسمى
بالحامل كما هو مثل ذلك في الغنل **قوله** بالسطح والخط ايضاً كلمة بل اذا وقع بعد النسخ في تقديرها فبذلك
على حاله وجعل هذه ما بعد ما عند جمهور النحاة والنقل مع النسخ لا ما بعد ما عند البعض واداءت
ههنا الحق الثاني بقرينة قوله ايضاً فتأمل **قوله** ط هذا العبارة بوجه لا يخفى ان هذا الوجه جاز في اول
البحث حيث قال فلك عطارد مشتمل على ثلثة افلاك شاملة للارض وايضاً يلزم مثل هذا في كل النسخ اذ يلزم
ان يلقى فلكا لخط العبارة عن التبيين فقط وايضاً يوضح العبارة ان يلقى فلك الحامل عبارة عن كوكب التدوير
ولا تخفى من هذا الوجه غنل عطارد كما لا يخفى **قوله** وهو الحادي للاخرية اذ مساهلة فيما لا يقال
للمختل ان حوال الجارية المركز لا يقال للمدبرة حوال الحامل فان الحادي بالحقيقة الى حواملها هو اعظم
من تدوير **قوله** لادارة مركز ذلك الاخر في الخط ان يقال لادارة ذلك الحيز كذا ما كان ادارة الحيز
ظاهر مركزه لا يظهر الا بعد التامل مراد بذلك **قوله** داخل غنل اضافة الداخل الى النسخ بيانية
والخط تركه اذ لا حاجة اليه **قوله** اي كساير الافلاك الخارجية المركز في غنلاها يعني ان حوامل عطارد
في غنل مدبره على طريقة تدوير الافلاك الى امته في غنل غنلاها فلا يلزم ان يلقى المدبر من غنلات

كما نؤمن **قوله** بسج الاوج الخلق واوج الحبر وذلك لانه كالجو من الخلق فكل ما ينسب اليه وابتعد نقطة محيط
الحبر عن مركز العالم فكل ما ينسب اليه وقس على ذلك الاوج الحبري واوج الحامل **قوله** يتصور ما ذكرنا من هيئة الافلاك
بشيء ان تتوهم خطا مارا بالاوج ولخصيص للافلاك كما ذكرنا وليدار السطوح على الخط المذكور فنحن دورة
فيكون ما بين الدائرتين اعجازا بين محلا وخارجا الحركتين وما بين الدائرتين اعجازا بين محلا وخارجا الحركتين
الصغيرة فيما بين اعجازين تدويرا وهذه هي الفائدة من تصوير هذه السطوح **قوله** ولعلم احسن العدماء
بما اعرض عليه بان العدماء الذين لم يدركوا حركات النواكب البسيطة استندوا الى الحركة اليومية لان تلك النواكب فتكون
مركبة بسرعة حركات فيكون تسبب نواكب ويمكن ان يقال ان اسرارها لا تستغل في البرزخ فان السيارات
انما تسبب بذلك لا تستغل في البرزخ واما في تلك النواكب كذلك سميت بالنواكب واصلها برزخ لا انبساط
او ضاعها به منطقة البرزخ وعلو ان يكون ان بعض العدماء استندوا الى الحركة اليومية لما الارض وفي ذلك النواكب
منها اصلا فعمل السمية دفعت من هذا البعض **قوله** ذهب لما ان لكل من النواكب فلكا خاصا وذلك بان يكون
لكل الافلاك فوق فلك من محيط بعضا ببعض متوافقة الحركتين متوافقة الاقطاب متطابقة المناطق متوافقة
الحركات قدر وجهه او يلقى بعضها فوقه وبعضها ما بين الافلاك العلوية او تحت فلك البرزخ فيلزم ان لكل منها تدويرا
وحركات الجميع متوافقة في القدر والجهة من اطرافها سطوح مدارات عرضية ويلتقي تلك النواكب حركات خاصة
زائدة على حركات التدوير وذلك لان بعض الرجوع ويقع البطوة الضيق الذي يلتقي به حركته فيكون حركته فلك
النواكب وعلى هذا يحمل ان يكون اختلاف مقادير حركات النواكب عما وجد بالا رصدا واختلافه من هذه **قوله**
حركة في المشرق لا تغرب في جميع الدورات قيل هذا القيد زائد لا حاجة اليه بعد ما قيد الافلاك الشاملة للامرين
اذ في العلم ان حركات الافلاك الشاملة لا يلتقي الا كذلك والجواب انه لو لم يقيد بذلك لورد عليه ان حركات الغير الشاملة
ايضا على قسمين كذلك **قوله** واما حركته لا شرق ولا غرب فلكا العبارة ان يقال واما حركته لا يتبعين الشرق ولا
الغرب والحدود عرض تسعين ولا يخفى ان الكواكب لا بد لها من الظهور في المواضع التي يتبعين فيها المشرق والمغرب يلتقي
في نصف الدورات حركتها شرقية وفي النصف الاخرى غربية والاولى ان يعين هذه التقسيمات الشرق والغرب في خط الاستواء
ويقال حركة الافلاك الشاملة اعم من شرق في خط الاستواء لا مغرب واما في مفرجه المشرق في خط الاستواء لا الاخر

عن عرض تسعين ولا يتشكل باعدادات الابدية الظهور ايضا **قوله** حدثت عند هذه اربعة مساويين آه فيه حيث
لانه اذا تحركت افلك نصف دورة يلتقي تلك الحركة في زمان لا محالة ويحركه مثل ذلك الزمان فنحن دورة اخرى وهكذا
ولا شك ان مثل هذا الارض لا يحدث عند الحركتين زاوية اصلا فلكا عند بعضهم غير هذا التقدير وقال بعض نظام
الحركة حول نقطة انها تقطع من محيط دائرة يكون تلك النقطة مركزها اربعة مساويين فيا متساوية ولكن يدعي هذا
التقدير ما اذا كانت الاربعة المتساوية اربعة الدورات الحركية كما ورد هذا على التقدير الاول ايضا فلو بدلت بعض
الافلاك في نفس المعاد يدور رتبع الاشكال **قوله** فان اليوم بليته عاما اعتبره صاحب قائم اعتبره وابتداء
اليوم بليته في بلوغ الشمس الى دائرة نصف النهار اذ افاضت اقلها طبعها مع مدار الشمس كما اعتبره الخليل في اهل المشرق
او استعمل تقاطعا طبعها مع مدار حركتها النك والقدرة مدة ما من معدل النهار مع الخطاطية المستوائية لقول
قطعتها الشمس في تلك المدة وهو اليوم الحقيقي او مع قوس من معدل النهار مساوية في القوس حركة الشمس في تلك المدة
وهو اليوم الوسط فتلك اليوم بهذا المعنى زائد على الدورة بقليل **قوله** وكذا اعلم ما اعتبره العارضة المعجزة وهو
ان يؤخذ الجدة من طلوع الشمس وغروبها في المعجزة يزيد مقدارها على زمان الدورة بقدر الخطاطية البليدية او على
البليدية لقوس قطعها الشمس في ذلك الزمان واما غير المعجزة فيصير بعض اجزاء البرزخ ابدية الظهور
ان كان العرض اكثر من مقام الميل الكلي واقل من تسعين وبعض اجزاءها معكوسة الطلوع وبعض اجزاءها معكوسة
الغروب فاذا كان الشمس الاجزاء الابدية الظهور يزيد زمان اليوم على الدورة بدورة او دوسرة واذا كانت في
الاجزاء المعكوسة الطلوع والغروب يلتقي اليوم بليته انقص من الدورة بقدر الخطاطية البليدية او انقص
البليدية لقوس قطعها الشمس مدة اليوم بليته واما اذا كان العرض مساويا لتمام الميل فيقطع منه ستة
بروزج دفعة وتغرب ستة بروزج آخر دفعة فاذا كان الشمس البروزج الاول واخذ الجدة من الطلوع اوز البروزج
الاخر واخذ الجدة من الغروب يلتقي مدة اليوم بليته دورة واحدة فقط وسيبقى تقاصيل ذلك بمباحة الارض
قوله والا لكان الارض وسائر اهلها على الحقيقة الطولية المذكورة ان الحركتين غير اذا كان كنه في الحركتين وكان
مكانا لا بالطبع بالحركة عرضية وقا في موضع آخر منها ان تحرك تلك فلكا يلتقي على ان الحركتين مكانا في الحركتين
منه كالجدة من الكلي فيقال ان يقال ان معدل الفلك الاعظم مكانا طبيعي لتلك الثامن عند من يقول ان كان هو السطح

الباطن فيكون مركز الفلك الثامن بنسبة مركز الفلك الاعظم ومقر الثامن مكان فلك الارض فيكون مركزه فلك الارض
بنسبة مركزه فلك الثامن وهكذا او المتكلمون ان يحل كلامه على ان الفرق ههنا مكان طبعي للمفرد في جميع
حاصله لا ما ذكره الحق الطوسي ولا يدعيه كره النار لان الاسم ملازمة النار فكلما في الفطرة الاولى سما
عند من يقول بان الحضور في مكان الفضاية مبداء الفطرة كان شيئا آخر فالحال بنسبة الفلك اياه لا النار
كما اشار اليه فيما قبل **قوله** وبطلانه مسلم عند الكل فيه فريض بالحق الشرف حيث قال بطلانه مسلم عند الكل
لحقه في القول يقال بعد اشارة لا ما قيل من ان الحركة اليومية بنسبة مركز الارض او بعض الارض وبعضها للفلك الاعظم
لانا نقول من ان حركة الارض جعل مركزها اية في جعلها بنسبة مركز الفلك الاعظم **قوله** ولا حاجة لاماد في البرزخ
ولذا لا حاجة لاماد ههنا صدر الشريعة من ان الفلك الاعظم خارج المركز معوه على كره النار والافلاك الثمانية
في خنفسها على ما هو المسمى في خوارزمية المركز مع مغلطتها وبقول فروع المركز فليلا حيث لا يظهر للحس من مغلطتها
المذكورة في الكتب ببيان ان مركز الارض منطبق على مركز العالم واذا كان كذلك لم يكن مركز الفلك الاعظم مركبا من الفلك
الباقي **قوله** وكذا فيما يقرب منه قد يقع طلوع وغروب في هذه الحركة وذلك انما يلقى للكواكب السيارة والطلوع انما
يلقى في الافق الغروب والعروب في الافق الشرقي ان كان الكوكب مستقيما وبالعكس ان كان الكوكب اجساما كما في فواصل
فاق اعلم ان الكواكب الثوابت اذا صار بعد غروبها الشرا اكثر من قيام عرض البلد فان كان البلد شاميا
يصير بدى الظهور وان البعد جنوبيا يصير بدى الخفاء والكواكب الجنوبية البعد قد يلقى بعده اكثر من قيام عرض
البلد وكان بدى الخفاء في يصير بعده اقل فيصير اطلوع وغروب وقد يلقى بعده اقل من قيام عرض البلد فيلقى في
طلوع وغروب في يصير بعده اكثر فيصير بدى الخفاء وهذا انما يلقى بسبب الحركة الخاصة للثوابت وامانة هل
يطلق الغروب والطلوع على اصغر مرتبة بدى الخفاء او اطلوع وغروب فغير موزون **قوله** وبما ينحى الكل الى
بالفلك الاعظم يقال فلك الكل وكرة الكل ومركز الكل وعقله عقل الكل وذلك يستلزم هذا الفلك على
كل الاجسام فذلك يقال في الحركة والكل وهذا السبب ما ذكره في مقدمته ان هذه الحركة اليومية اية لا ما نتم
في قسب من يعم ببلد في الحركة اليومية كونها اسرعها او الحركة على خلاف التوال لان توال البروج في الغروب الى
المشرق والحركة الشرقية لظهور الكواكب بهما من المشرق وبعضهم يسميها الغربية كونها لا جهة الغرب **قوله** وتسمى

تسمى دورة ثامة في خط آة الدورة هي ان يعود كل نقطة الى الموضع الذي فارقتة وقدين او طول
هذا الحكم الذي ذكره الشيخ في اول كتابه في الكره المتحركة ويثبت ان كانت متحركة بحركة بسيطة او مركبة
من مركبتين على منطقة واحدة واما اذا كانت مركبة من مركبتين فكل من المنطقتين في رسم ما يشبه
محيط دائرة والمركبة من هذه الدوائر قد يكون متحدان فان التقاطع الذي يلقى على مدار واحد يرسم
جميعها دائرة واحدة وفي قوله كل نقطة عليها اشارة الى ان المرح التقاطع الموجود على سطحها لا
واما التقاطع المرفوض في خنفسها سوى ما في نيت على محاور القطبين في رسم اية دورة في خط
دوائر الاله لم يذكرها اذ لا يثبت في الهيئة عنها الا نادرا وذلك كمنطق لخواص الحاصل من
دوران مراكز الدوائر ومناطق الدوائر الحاصل من دوران مراكز الكواكب **قوله** والدوائر المكونة
عليها عطف على قوله تلك الكره وازاد بالدوائر المرسومة في الدوائر المرسومة من التقاطع المتحركة
بحركة الكره لا مطلق الدوائر فانه يمكن ان يفرض على الكره دوائر غير متشابهة ولا تسمى النقط
المذكورة ان قطبي جميع **قوله** قطب كل دائرة نقطة على سطح الكره تكون لخطوط المستقيمة الخافضة
منها الى محيطها متساوية والقطب بالحقيقة انما يلقى للدوائر الحاصلة بالحركة واما غيرها
فاطلاق القطب على سائر التسمية والجوز **قوله** اي ليس قطبها على سمت قطب العالم اقاد
بهذا التفسير ان عبارة المثنى لغا وشرا وشوا وان المراد بلكي مركز الفلك على قطب
فلكه ان تكون قطب على سمت قطب ويكون مركزه فلكه على منطقة فلكه آخر ان يلقى منطقنا
في سطح واحد اذا فرضنا قاطعتين للعالم **قوله** بثلثيها وسين في قسما اي متساوية وترك
هذا القيد لظهوره **قوله** ويقال لكل قسم منها جزء ودرج واعلم ان اجزاء دائرة
البروج سبع درجات اذا شمس كانتا تقعد جنبها وتمتبط واجزاء سائر الدوائر تسع
اجزاء بالاسم العام هذا هو الاصل في انهم توسعوا قسموا اجزاء مناطق الافلاك مطلقا
درجات تسميها بالاجزاء منطقة البروج سوى اجزاء معدل النهار فانها تسع اجزاء
وازمانا ولا تسع درجات الاجزاء والاجزاء الدوائر التي لم يعين في مفهومها الحركة لا تسع درجات

الاجزاء **قوله** وكل دقيقة بسنتين ثمانية النظم ان الثانية في الاصل صفة موصوف محذوف
 فيحمل ان يكون الموصوف هو المكنية سبع العدد الواقعة في المكنية الثانية باسمها ويحمل
 ان يكون الموصوف القسم سبع ما حصل بالقسم الثانية ثمانية وقس على ذلك الثالثة والرابعة
 وغيرها **قوله** هي مثل حركة مركز الشمس هو هذا القدر المذكور منقوصا من حركة الاوج وهي
 كل يوم بثلثين غان فوالله **قوله** ان قلنا بان فلك الثواب لا يحرك ما حركه هذا اخيرا يعبر
 في الكلام المنقضي اي حركة الجوز هي هذا القدر المذكور ان قلنا آه واما اذا قلنا ان فلك الثواب
 يحرك ما حركه من اختلاف تحرك الجوز هي تلك التي اوردت في القدر المذكور بقدر غان فوالله كالاخفى
 وتعالى ان يقال ان الفلك الثامن اذا كان في كمال ما حركه يكون سبب قسائه وهو ان نفس
 ذلك الفلك قوته على تحريك ذلك الفلك وما في صفة كامة في الفلك الا اعلم واذا كان كذلك فلم لا يجوز
 ان يكون نفس قوته على تحريك اختلافات سوى غنل الغمر ولا بد لشيء ذلك من دليل فليعلم هذا الجوز
 ان يكون حركة الجوز هي هذا القدر المذكور **قوله** ومبدؤها اول الحمل منها اي من الحمل وهي نقطة
 تقاطع اعيال مع دائرة عرضية تمر باول الحمل من البروج من الجانب الاقرب او نقطة من اعيال
 بعدها من العقدة مثل بعد اول الحمل من البروج في تلك العقدة على اختلاف القولين فيسبب هذا
 زيادة تحقون شاء الله **قوله** وهي حركة اوج الغمر لتحركها اوج الغمر كما يتحرك بهذه الحركة
 تحرك جرك جوزه اي في هذه الحركة بعض مجموع حركتي الجوز هو اعيال بحركة الاوج مع به العلامة
 في النهاية **قوله** فان التفاوت بين السنين في تلك المدة يكون بسنتين تقريبا السنة الشمسية
 ثلثا في سنة وستون يوما وتسع ساعات وتسع واربعون دقيقة على مقتضى الرصد الا يلحق
 والسنة القمرية ثلثا في سنة واربعون يوما وثمان ساعات واربعةون دقيقة واحدة واذا ضربنا ذلك
 في سنة وستين حصل سبع مائة وسبع وعشرون يوما وتسع ساعات وست دقائق والتفاوت
 المذكورة بين السنين في ميتين سنة ايام الا نصف ساعة ودمرة سنتين شمسيين سبع مائة
 وثلثون يوما واربعة عشر ساعة وثلثون دقيقة والتفاوت بين السنين تنقص عن

في سنة وستين حصل سبع مائة وسبع وعشرون يوما وتسع ساعات وست دقائق والتفاوت المذكورة بين السنين في ميتين سنة ايام الا نصف ساعة ودمرة سنتين شمسيين سبع مائة وثلثون يوما واربعة عشر ساعة وثلثون دقيقة والتفاوت بين السنين تنقص عن

عن سنتين شمسيين بان في عشر يوما وست عشرة ساعة واثنين وثلثين دقيقة ولا كذا
 تقريبا **قوله** طابقت الرصد في الاصل الى الرصد في الاصل جميع راصد كخدم وفارم وهو الذي
 يعقد بالرصد اي الطريق لا سيما في اطلق على جميع برصدون الكواكب في نظر من الما وكسها و
 بلوغها الى مواضع معينة ثم يسبح به الموصوف الذي برصدون فيه بالرصد تسمية للحمل باسم الحال
قوله فرجع الى الدين الجيزة وهو من جملة هذه اوقية في بعض السنين ولا مرجع للصغير الجوز
 طابقت فيحمل ان يكون راجعا الى الرصد باعتبار المذكور اي من جملة اهل الرصد او لا فواجب يصير
 اي من جملة ثلاث **قوله** على منطقة سبع ايف كلمة اياها بالانظر الى الاكم الاول فقط فيقول معنى
 قوله ومنطقة البروج في سبع منطقة البروج في بلا ملاحظة كلمة ايف وفيه سخافة ولا يمكن ان
 يقول معناه ان هذه المنطقة سبع ايف باسم مخصوص كان منطقة الفلك الاعظم سبع ايف
 النهار بخلاف مناطق سائر الكواكب الا فلا ك حيث لا تسبح باسم مخصوص **قوله** مثل حركة فلك
 الثواب قد را وجهه المتبادر من عبارة المعنى ان المخرج با غنل هي المكنية في القدر واما
 المكنية في الجملة فنقول في ان الكلام في الحركات التي هي من الغمر في المكنية **قوله** على منطقة
 وقطيرها الظان الصغيرين يرجعان الى الثواب اي منطقة فلكها وقطبي فلكها وفيها هله
 لا يخفى **قوله** وفيها اشارة الى ان مبدئ لا يقال ان ايراد كان صريحا يدل على ان حركتها ليست بالبنية
 فيقول بالذات فكيف يقال ان اشارة لاننا نقول لا اشارة فيقول عجب في تساوي البروج وقيل
 ان استثناء غنل الغمر يدل على ان اختلاف حركتها بالذات اذ لو كان الغمر في اختلاف الفلك الثامن
 لكان بسنن ان يكون حركتها غنل الغمر ايف اذ لا فارق بينها وفيها ما قد عرفت انفا **قوله** لا يلزم
 قد يقال ان هذا ليس امرا محالا فان بطليموس في بان غنل الشمس لا يتحرك بالركبة البطيئة لا
 بالذات ولا بالعرض وما يقال من ان التقطيع هو ان لا يتحرك بالذات ولا بالعرض جالسا في الارض
 بطال فان تلك الغنل على الاحتياط اليه ايف **قوله** سوى اوج عطارد ولا يخفى ان غنل عطارد
 محرك بحركة الثواب فالضرورة في حركته اوج انما ايف بتلك الحركة الا انه لا يظهر تلك الحركة فيه لان اوج عطارد

على خلاف القول بظهور مركزه بقدر فضل مركزه على مركزه الغنل واما ادب الغنل فان كانت حركات
الغنل ذاتية لا يتحرك بهذه الحركة اذ لا يمكن ان يتحرك لثلاث حركات في آن واحد وان كانت
حركات الغنل بتسمية الحركة الفلكية الثامن فيمكن ان يتحرك اوجها في تلك الحركة ويمكن ان يتحرك
بتلك الحركة ويمكن ان يتحرك بها واما يتحرك الحركة الفلكية الجوزية من فضل مركزه الاصلية على مركز
الثواب وقد عرف موضع البناء فان الغنل عبارة عن الفلك فينتج ان يستثنى عما ليس
من جنس وهو الافلاك الغنل وليس من جنس الاوجاء والجوزية حتى يستثنى منها ويمكن
ان يتحرك فيقال ان تقدير كلام الحق سوي حركة اوجي عطارد وسوي حركة اوجي القمر
وحركة غنله وحركة جوزه بحذو المضاف لكن في استثناء حركة الغنل اي نصف **قوله** بوجه
اي عقدة الكوكب والزنب فقل عن الشران جوزه يعني الاضافة بطلق على غنل القمر وبالاضافة
يطلق على العقد ولا يخفى ان حركة الكوكب والزنب اغايب بحركة الغنل واستثناء الغنل يعني
في استثناء الجوزية **قوله** لانه يعلم عام ذكره اذا قيل ان منطقتها في سطح منطقة البروج
علم انها ليست في سطح معدل السهارة اذا قيل ان محورها مواز لمحور فلك البروج علم ان
احد قطبيها ليس على مسامنة قطب المعدل واما قطبة الاخر فيعلم ان يتحرك على مسامنة
قطبه فيجزم ما ذكره لا يعلم انه ليس كذلك **قوله** مبدء هذه الحركة على كلا المذهبين هو الاوج
اي مبدء حركة الفلك الخارج المحرك للشمس اما عند المخالفين فقط واما عند بطليموس
فلان التعديل اغايب ببعد مركز الشمس عن الاوج فياخذونه فينتج ان يوضع مبدء هذه
الحركة في الاوج واما مبدء حركة وسط الشمس عند المخالفين فاول الحمل كما ينبغي **قوله** وفيه ان
هذه الحركة ليست حول تلك المراكز وقد يقال المراكز الخارجية معناها اللغوية ان المراكز
تلك الافلاك الخارجية عن مراكز اذ لا يصح ذكره الغنل وضافة المراكز اليها باعتبار
ان حركاتها متشابهة حولها وقيل ان الحركة حول المركز ليست بالحق في الحقيقة بل
المراد ان حركاتها على وجه يساوي ابعاد مراكزها واول هذه تلك مركز الحوامل ولا يخفى

ذاتية

ولا يخفى ما في الوجهين من النقص **قوله** بل ضعف مركزها يعني ان حركة حامل عطارد ضعف مركز الشمس
على رأي المحققين لا ضعف وسطها معناه ان المعدل المذكور في المتن ضعف مركز الشمس كما يوجه ظاهر
الشمس ومبادئ هذه الحركات هي اوجات الحوامل بهذا في حامل القمر واما حوامل النجوم فغير ظاهر
لان اوجات الحوامل اغايب من مناطقها وهذه الحركات يوضع في مناطق معدلات المسير لان مركزها ووجات الحوامل
نقط من معدل المسير على ما اذا ووجات الحوامل **قوله** والظاهرة اشار بها الى الذي يظهر بالمعامل في كلام
فيما سبق وهذا لا ينبغي قوله لانه وان كان قد قوله على ما نوه وفيه المراد بالظاهرة اول الكلام الغالب
واغافل الشبهة قوله لانه اذا قيد بذكره الشمس وهو فيما يتصور عرض واقعة المفاضة المذكورة
قوله لانها يوضع بمقدار الرواية باطال فيكون في النص وفي بعض ما يوجد بالجم **قوله** لان عرض
مركز التدوير فكر حقق الشرف في كسره في وجه التسمية بحركة العرض ان عرض الكواكب اغايب يحصل بها
وهذا ليس بصحيح لان عرض الكواكب اغايب يحصل بتلك الحركة وحركة قطر التدوير معالج يسبح فلم يعد
السرعة وقال لان عرض مركز التدوير اغايب يحصل بها فلم يعد تلك الحركة وفي عرض الكواكب لان عرض الكواكب
لا يحصل الا بها **قوله** واذا اضعف في ذلك البروج واعلم ان مركز التدوير اذا سار في مكان منطقة الحامل
في زمان فلا يحصل عند مركز معدل المسير زاوية وبعض مقدارها في منطقة معدل المسير وهذا الاعتبار يقال
لهذه الحركة الحركة الوسطى ويحدث ايضاً عند مركز العالم زاوية وبعض مقدارها في منطقة البروج
وبهذا الاعتبار يقال لهذه الحركة الحركة المكنة المعدلة اذا اضعف في الحركة المكنة المعدلة الاوج
الوسط المعدل فاذا زاد التعديل الثاني على الوسط المعدل ونقص منه يحصل التقويم المسير بالطور
بهذا المعنى ويعلم من ذلك ان الحركة المكنة المعدلة في تقصير هذه الكواكب فلم يعد سميت بهذه الحركة
المضافة الى فلك البروج بحركة الطول في الاضافة لا فلك البروج ان يعبر هذه الحركة بالنسبة الى
مركز البروج الذي هو مركز العالم **قوله** الا ان ما ذكره هناك من حركة الطول غير هذه الحركة لان ما ذكره
هناك من حركة الطول هي الحركة التقويمية وما ذكره هناك من الحركة المسماة بالمركز المعدل كما اشارنا اليه
قوله في سبع هذه ايقم كلمة ايقم يقع موقعها والظاهرة ان يوضع في حركة المكنة **قوله** في عطارد

الا على حركة الكواكب يتبادر على فساد هذا النصف **قوله** اذا اجتمع مركز كل من ثوابر العلوية
وذلك لان مركز مركز **قوله** اي وفيقتان وخروج ثلثون ثالثة فاذا اجتمعها مع مركز خاصه
حصله نقطه يطر وكان التفاوت بين مركز الشمس اعينه نقطه يسبع ثوانه ومركز
مركز المشتريه ونطبو واذا اجتمعها مع مركز خاصه حصله نقطه يطر والتفاوت يسبع ثوانه
ومركز مركز المريخه لا كرم واذا اجتمعها مع مركز خاصه حصله نقطه ك والتفاوت ثمان
ثوانه وهذا معنى قوله لا يربط على بعض ثوانه فانظر ان الحصة زعم ان مجموع مركز المريخ والحاصه
مساويه مركز وسط الشمس اعينه نقطه ك لا مركز مركزه في هذا الاكثر في الارقام قصور اخطا
قوله وما قيل ان هذه الحركة اراد بذلك القابل الحقيق الشريف ويمكن ان يدور كلامه اذا خرج الكوكب
على محيط التدوير فيعمل بتلك الحركة عند مركز التدوير من ازمته مساويه زوايا مساويه وتلك
الحركة الخاصة وينعمل بتلك الحركة ايضا عند مركز العالم زوايا مختلفه وبسبب تلك الزوايا زوايا التدوير زوايا
الاختلاف ومقادير تلك الزوايا يزداد على الوسطا ناره وينقص منها اخرى فذلك بسبب الحركة الخاصة حركة الاصل
لان حركة يحصل بها زوايا الاختلاف ومقادير تلك الزوايا فكل مراد الحقيق الشريف ان هذه الحركة اذا عرفت
بالنسبة لمركز العالم يزداد على الوسطا وينقص منه فمد في البراد **قوله** في الدوائر المشكوهه في هذا الفن
قد بدلك لان لا يعمل العمل واد افرى كالاتي حاد وهي عظيمه غير كبر الكوكب واخر من تلك البروج وينتقي
الشمال والجنوب وكذا النصف النهار الحاد وهي عظيمه غير يعطى المعدل ويعطى لافق الحاد واعلم ان
لا يعمل الهيئة دائرة اخرى مشهوره وهي دائرة وسط السماء الرؤيه وهي عظيمه غير يعطى لافق الحاد ويعطى
البروج **قوله** والدائرة اما عظيمه ان نصف الكرة التي حوت على ظاهرها عبارة الشمس بوجه ان الدائرة
المحذ عنها في هذا الفن ينبغي ان يفرق على الكرة وكلام الحصة اعني ذلك كما سيظهر **قوله** لانه جعل مخرج
القسمه وما ذكره الشيمولانا كمال الدين التكا في ان المشهوره في المقام والصنفه التي ذكره في باب
الدوائر هي الكائنه على محيط كره العالم وذلك لان الدوائر الصغار المذكوره في البديهي شئ من على سطح
الفلك الاعظم سوى اعداد ارات اليوميته وانقطرات ودعوى ان ما عداها من الصغار المذكوره على سطح

على سطح الكون فساد هذا النصف **قوله** بحيث لا يتبدل المركز لا يقال ان الافلاك عابدين في غير الغرهي الحاد
على سطح العمل من نوع مناطق الحوامل قاطعه لكره العالم ومركز مركز العالم وكانت اول مركز الحوامل
فيكون يتبدل المركز لانا نقول مناطق الحوامل فرضت ولا قاطعه غلظتها في حركتها الافلاك الحاد في
سطوح الغلظت وصارت مراكزها مركز العالم ثم اذا فرضت هذه الافلاك الحاد قاطعه لكره العالم
حدثت على سطح الفلك الاعظم واد افرى يتبدل المركز فاصل **قوله** يعني ان مراده هو ان العظمه آه فيه
انه لو كان العمل بهذا يكون لافق الاستدراك اذ مثل ذلك لا يقع في التوفيق **قوله** واطق ان مناط
الافلاك الغلظه اعلم ان الحق ذلك لان الدوائر التي ذكره خلاف طء العبارة وايضا الصغيره طء
من مركز حامل الدور مركز العالم يصدق عليها انها يمكن فرضها على محيط العالم بحيث لا يتبدل
المركز فينبغي ان يكون عظيمه وهو بعيد جدا **قوله** فانها في الحقيقة دائرة حاد في جبهه جبهه لان تدويرها
عند مركز الشمس وتسميها بالدائرة الشمسيه لا بد لان على انما في الحقيقة حاد من نوع منطقه
خارجها قاطعه لكره العالم وما كان الشمس يلازم سطح تلك الدائرة عرفت عند الشمس وتسميها بالدائرة
الشمسيه والحق ان منطقه البروج في القديم كانت اسم منطقه النياز لان القدماء لم يشقوا الفلك الاعظم
ثم بعد ابتداء نوع منطقه النياز قاطعه للعالم حدثت في سطح الفلك الاعظم دائرة فسميها منطقه
البروج كما انهم ارادوا اشارة الدوائر سطح قاطعه منطقه البروج على منطقه النياز باعتبار الاصل
وعلى الحاد في سطح الفلك الاعظم حاد وانها باعتبار الحال **قوله** لان الشمس اذا سامت اعدل
الليل والنهار تغربا التخصيص بالشمس النياز والاعمال ان يقال لان كوكبا اذا سامت اعدل الليل
ونهاره وانما قال تغربا لان الكسواء الحقيقة اعلم ان انفق حلول الشمس نقطه الاعتدال عند الطول
او الغروب وكان الاوجه في احد الاعتدالين فاذا اخفق الاول كان قول النياز كقول الليل فان
الجانبين المتساويين البعد عن الاعتدال يكون قوسهما واحد كقول الليل الا ان اخفق النياز
كان حركة الشمس النياز كحركة الليل سرعة وبطء والتفاوت بين النهار والليل اعلى من جبهه
مدارها واختلاف حركة الشمس الزمانين فاذا ارتفع مساوي الليل والنهار تحققت ان ما كان

هذا الاحتمال المذكور نادرا لوقوعه جدا قال تفر بامع ان بطليموس لا يقول بحركة الارض فغده لا يمكن
ان يساوى الليل والنهار اصلا **قوله** اي استويا في المقدار فشر الا اعتدل بذلك لا يتوهم ان المراد
الاعتدال في الحرارة والبرودة واعلم بخزان يلق المراد ذلك لان الاعتدال في الحرارة والبرودة عند
الشمال والجنوب في جميع المواضع بل في اكثرها واعلم بفعل اول الانشمال في سائر مواضع الارض
لان ذلك لا يصح سببا للتسمية بعد النهار **قوله** ومن يعلم وجوه التسمية بعلم النهار
فانه اذا كان الحوض الذي يمر فيه معدل النهار يسمى الكوكب حيث يساوي ليلته ونهاره فلك
يسمى معدل النهار ولم يسم معدل الليل لان النهار اشرف **قوله** اعني محيط الدائرة التي تحت
خط الارض زاد الشلف لخط ليعلم ان المراد بالدائرة الواقعة في عبارة الخط محيطها ولا خط
لان ذلك لان الخط من قطع سطح اياها لا يلق الا محيط دائرة مع انه يحتمل ان يجعل اضافة الخط
الى الدائرة بيان **قوله** بل المعدل ايضا يسم مدارا ليعلم ان هذا هو المعدل الذي هو الدائرة
الموسمية يدور الفلك الاعظم في كل نقطة تقص على كل نقطة قطبية **قوله** من كل نقطة تقص على هذه
في ان المدارات حتمية في الخطات وتبين ان يراو المعدل محيطا ليعلم موازات المدارات مع ان
الاعتدال في كلامه اول الباب ان المدار بالذو او سطوحها والامر فيه سهل واذا قال في قريب من يوم
بليغ لان اليوم بليغ على اصطلاحه هو مقدار دورة من المعدل مع مطالع استواء قطبي
الشبح بالحركة التوقعية في هذا الزمان **قوله** لان البروج قد اعتبر على ما ينبغي ان صور البروج قد
يخيل في الفلك حيث من منطقة البروج باوسطها **قوله** كما نلتها دائرة البروج في القطبين والحد
والمرکز لم يتعرض لما نلتها لما في مقدار الحركة لشمس وجه التسمية عن الشمس عند بطليموس فانها
غير متحركة عنده وعن الفرفان وكنهه ليست بحركة دائرة البروج **قوله** في عرفهم انما قال ذلك لان
كان الكوكب الحقيقة هو السطح المحيط من الفلك والبعد الذي قد غدا الكوكب على اختلاف القولين
وايضاف الخط المذكور ليس ببروج حقيقة **قوله** اذا كان مركز الكوكب في منطقة البروج وذلك لان
خط المذكور طرافه في منطقة البروج فيكون تمامه في ذلك السطح فيكون مركز الكوكب الواقع على ذلك

الخط في ذلك السطح **قوله** فاذا ارادنا معرفة مكان الحقيقة في الطول فوهنا دائرة مارة آه بين ناووسوس
في الاكبر ان كل نقطتين على خط كره يمكن ان يمر بها عظمه فاذا فرضنا عظمه من طرف الخط وبادى القطبين
عزلا لا تقابلها واذ لم يقابل خط **قوله** بل يرم دائرة من خط فلك البروج لا يخفى ان الدائرة احارة بقطب البروج
تقطع منطقة البروج على نقطتين متقابلتين وتبين ان يقيد نقطة التقاطع بالتي هي اقرب الى الكوكب
او يقال بشرط ان لا يقع بين نقطة التقاطع وبين رأس الخط قطب فلك البروج كما فعلت واما اذا قيل فوهنا
بم دائرة من خط فلك البروج الواقعة في المنطقة في جرد طرف الخط مارا بطرف الخط لا ان ينشأ في المنطقة
فلا حاجة الى التقييد بما قبله الا ان يذكره المحدث لما ذكره واعلم انه اذا كان كوكب على نفس قطب
البروج لا يتعين مكانه من فلك البروج **قوله** اذ مركز الكوكب اذا كان عليها يكون الكوكب في عرض ينبغي ان لا يتوهم
ان الكوكب اذا لم يكن عليها لم يكن له عرض فلو كان يلق الكوكب على نفس القطب **قوله** وقد سميت المدارات الطولية
يتبين ان جود تسمية منطقة البروج بالمدار الطولية كما سمى معدل النهار بالمدار اليومي وكان مركزها مركز
الارض هذا القيد اذ لو لم يتحد المركز ان لم يلزم تقاطع المنطقتين وان كان القطبان متقابلين كما
في منطقة بخارة الشمس ومنطقة غدا **قوله** على محيط العالم لتكفي ان يعتبر تقاطعها على محيط النام
وهو لا سبب لسياق كلام المصنف لانه اعتبر مدارات العرض في سطح محيط النام فساكن يعتبر منطقة
البروج ايضا في النام يمكن ان يعتبر مدارات العرض ايضا على محيط العالم وذلك بان جرد خط من مركز العالم
لا نقطة من محيط النام وجرد خط الفلك الاعظم فاذا دارت تلك المنطقة على محيط النام دورة فقط دار
طرف الخط المذكور على سطح الفلك الاعظم وهو مدار العرض في سطح الفلك الاعظم تلك المنطقة فسر على ذلك
سائر مدارات العرض **قوله** على النواحي الجانب الشمال قبل ان تسمى تلك الجهة بالشمال لانها غير شمال
مستقبل المشرق بوجهه كذا ذكره العلامة في النهاية وفيه سهولان شمال الانشا بالشرقي والشمال
الذي هو الوجه بفتحها وهو في الاصل الريح التي تهب من تلك الجهة **قوله** من كوكب جدي هو كوكب على رأس
ذنب الدب الاصفر يعرف به القبلة قال الخطري فيقال لكوكب القبلة جدي القرب في علمه وشكل
الدال والجنح يسعون الجدي على نقطة التصفير فربا بينه وبين الجدي الذي هو البروج **قوله** عند

الشمس اليها في مظهر العمارة فيذكر لان خط الاستواء وما يقرب منه يحصل الصيف عند وصول
الشمس الى اول الحمل وكذا عند وصولها الى اول الميزان ولذلك قال وجعل الخريف اكثر عمورة وايضا
في خط الاستواء يحصل الشتاء عند وصول الشمس الى اول السرطان فلذلك فيقولون ان اكثر المسكن واما
الانقلاب السنوي فيلق عند وصول الشمس اليه او الشتاء في جميع الاقاليم بل في جميع المعمورة
فالقياس فيقولون ان اكثر الاقاليم غلبة اليه بل في كل نم اذا بلغ العرض جنوبا لا قدر الحمل الى اخره
بل في هذه المواضع يسمى الركن فعند حلول الشمس فيه يكون مبداء الصيف لكن هذا الموضع ليس الاقاليم
فلو قال في اكثر المواضع يرو عليه ما ذكرنا ولعل ان اطلق الاقاليم على المواضع الجنوبية العرض على سبيل الجواز
والتي هي **قول** كما يشهد به الفطرة السليمة واما البرهان الهندسي على ذلك فنقول ان فرضنا في دائرة
فايرة مارة بقطبي البروج والمعدل وهي تنصف كل من نصف المنطقة والمعدل المحدين بالاعتدالين
كما سيجري به الشئ وايضا سيبين ان الشئ مباحث دائرة الحمل ان البعدين نقطة ومحيط دائرة
محيط مارة بتلك النقطة وبقطب تلك الدائرة فالبعدين قطب المعدل والشمس او بين نصف منطقة
البروج والشمس هو المحور من المارة بالاقطاب الاربعة المذكورة التي بين قطب المعدل والشمس وبين هذا
النصف من منطقة البروج فنقطه تقاطع منطقة البروج مع المارة بالاقطاب الاربعة اعني منتصف
النصف او بالاقطاب المعدل من سائر اجزاء ذلك النصف فبعد تلك النقطة من المعدل انها اكثر من بعد
سائر اجزاء النصف المنطقة المعدل فان ابعاد اجزاء المعدل عن قطب رابع وكذا الكلا في النصف
الجانب فاذن نقطتان التقاطع بين المنطقة والمارة بالاقطاب اللتان هما منتصفان نصف منطقة
البروج يكونان غايبتا البعدين المعدل والمنطقة وذلك ما اردناه **قول** احدهما على اقل الشئ لهذا
اغايضه في المواضع التي عرضها اقل من الحمل الى فان ركن السرطان فيها اذا كان على نصف النهار كان
في شمال سمت الركن فيلق في اقل الشئ واما اذا كان العرض اكثر من الحمل الى فالسرطان يمر من
جانب المنطقة من سمت الركن فلا يكون على الشئ ولو قال على قطب المعدل الشئ البروج عليه ما ذكرناه وكان
ان يقال ان الفلك ينقسم بدائرة او السمت بنصفين شمالي وجنوبي فاول السرطان اذا كان على

على نصف النهار كان في القسم الشمالي او قريبا منه فلا يكون قنابل **قول** واستحق على فائدة هذا القيد
يسمي في مباحث خواص البتاع ان في خط الاستواء وما يقرب منه يلق في فصل السنة غايبة فيلق
مدة قطع الشمس كل يوم منها في مدة فصلين في غايبة فصل السنة **قول** المكان او اما اول فلان
ما ذكره الشئ اقصا ما ذكره المحنة واما ثانيا فلان المحنة ذكر نقطة كل في مواضع لا حاجة اليه وتكون
في موضع يحتاج اليه **قول** واما مودره بقطب البروج واحد قطع العالم فالعرض كان فيه اما ان العرض
كاف في مودرها بقطب البروج خطا امام مودرها باحد قطبي العالم فلانه فمما يمكن ان يرد وير عظام
غير متساوية بنقطتين متقابلتين فاذا مرت مودرها بعظام غير متساوية بقطب البروج فلا حالة يمر
واحدة في تلك البروج باحد قطبي العالم وللمناقشة فيه محال فالاولا بيان ذلك اننا وذكور بين
في الاكران كل نقطتين فرضان على الكرة يمكن ان يمر بها عظمه غير بقطب الاخرى فالأخرى ايها فاذا فرضنا
عظمه تمر باحد قطبي البروج واحد قطع العالم تمر بالآخرين لكونها متقابلين واما مودرها بالانقلابين يمكن ثبوتها
ذلك بان يقال ان كل عظمه تمر بقطب الاخرى ايها فالأخرى ايها تمر بقطبها على سبيلين من اواكرنا وذكور بين
ولا شك ان المارة بالاقطاب تمر بقطب المعدل والبروج فيهما ثلثان ايها بقطب المارة بالاقطاب الاربعة فالتقطان
فالتقطان المشتركان بين المعدل ومنطقة البروج وهما نقطتان الاعتدالين قطبان لهما فقط
ان البعدين الدائرة وقطبيها يتوابعهم الدور فالمعدل والواقع من منطقة البروج بين الاعتدالين
والمارة بالاقطاب يمر فثبت الخط **قول** يتساوى جميع الخطوط الخارجة عن كل منها الى الخطوط المستقيمة
الداخلية في ثلثي الفكر ولابد بالخطوط الخطوط المستقيمة الواقعة على الفلك ينبغي ان يقيدها على ان يكون
الدوائر النظام **قول** كما سيبين مودرها او اكرنا وذكور سيرا غا قال ذلك لان هذا الحكم لا يبين بالكل المعنى
ذلك الكتاب لا يبين في الشكل الثاني عشر منها ان كل دائرة تمر بقطبها عظمه في مقدم عليها على قوائم
وبين في الرابع عشر منها ان كل دائرة تقطعها عظمه عازوا فاقامة في غير بقطبها فمن هذين الشكلين
سيبين ان اذا مرت عظمه بقطب عظمه غير الاخرى ايها بقطب الاخرى **قول** بالعرض وذلك لا يمكن ان
تمر بقطب البروج وادير غير متساوية فمما حدها الاحالة بنقطة من النقط الاربعة وبذلك ان النقطة

الثالثة الاخرى والاحسن ان يقال ان النقطة المذكورة مع احد قطبي البروج نقطتان على سطح الكوكب فيكون
ان ثمرها دائرة عظيمة واحدة كما بينت في **قوله** ولا يخفى عليك تفصيلها بالاصل ان
قطب كل دائرة في هذه الدوائر الست نقطة على منطقة البروج يكون بعدها في تلك الدوائر ربعا لمنطقة
التقاطعات الواقعة على المنطقة من الدوائر الست اثني عشر فكل تقاطع منها قطب لدائرة يكون بين تقاطعها
وبين التقاطع الاول تقاطعا ثانيا **قوله** وهو ما احاط به نصف دائرة في القطر المراد تقسيم سطح الكوكب
فيكون المراد من نصف الدائرة ثلثي نصف محيطها فان كان المراد تقسيم جرم الكوكب ملائمة ف المراد منها
نصف سطحها و مراد بالاحاطة الاحاطة الغير النامية **قوله** والنقطة التي بين كل دائرة من الدوائر الست
والعوس في منطقة البروج بين دائرة البروج بين كل دائرة من الدوائر الست في الجانب الاخر من البروج في منطقة
التقاطع الخمس فكانه قد احاطت الكوكب الاضيق فيه **قوله** في صورته انما هي اي على المنطقة وبانوار منها
في الجانبين **قوله** على صورة غم في قوسين وهو اسم موضوع لجماعة الاشياء ولهذا اراد الواو منها في قوله
ما هو المذكور في الكتب انما على صورة كبش في قوسين والكبش هو الذكر من اولاد النعم اذا كبر **قوله** وقد التفت الى خلف
صلى بعض من بان وجهه على ظهره فكانه على ظهره **قوله** مقدم الى المشرق ومؤخر الى المغرب اي في قوله
على ما هو المذكور في الكتب ثم قيل برك على يديه ونكس راسه للخط وقيل التفت الى ما وجبه **قوله** وفي كوكبه الثريا
والدبران اما الثريا فالكوكب الصغيرة متقاربة قبل ان تهاشم وقبل ان تهاشم في بعض كتب السمران بينا ان
رايا فند يهاشم والثريا الصغيرة تزداد في النجوم وهي الكثرة سميت بذلك لصف كوكبها وكثرة ما قبل الان
مطر الذي عند ثوبها يتقوس منه النجوم اعني كثره المال بسبب الخصب واما الدبران فهو كوكب احرى على النجوم با على
طريق صورة رقم السبعة في الدرقام الهندية يسع بذلك دبره وتبعه **قوله** في قوله اي كوكبا للتقامين
التقامين لولاد اذ كان معه ولدا اخر فبطن واحد يقال له امو فان كذا ذكره الخطري **قوله** في قوله اي كوكبا
يملكه اوقية في اكثر النجوم في بعض اجزاء السما وهو الاجزاء المذكورة كتب اللغة ان جوزا كاشي وسط في الجوز
ذات جوزا صاوي خط السما وقيل ان العرب في صورة الجبار التي هي الصورة الجنوبية الجوزاء ليسوا اكثر
كواكبها وكثرة هيئاتها والجوزاء الشاه التي ايضا وسطها وسودسها واطرافها في سميت الهكفة الثالثة

الثالثة في صورة المنطقة بالجوزاء الجبار انما صورة الجبار سميت للشيء ما جاز **قوله** والينر الذي
فيها هو قلب الاسد صورة الاسد كوكبان بين كل دائرة من الدوائر الست كوكبا احدهما كوكب احرى على موضع القلب
من تلك الصورة وهو طرف خط مرسوم في كوكب ويسمى هذا الخط بالجوزاء وهي من انزال النجوم وتاثيرها
على طرف ذنبه ويسمى الطرف الاخر من عند طلوع الفقد والاندوار البرج عند سقوطه في المغرب
بالقدوات وهي ايضا من انزال النجوم ومن جعلها الصغيرة اي من جعلها الهلبة ثلثة كواكب سميت العرب
بالصغيرة وهي الزواجر من النجوم وهي مثل الشراذم اذ خال بعضها في بعضها في منطقة خط الاسد كوكب كثيرة
مجمعة بمساحاتها لثقلها تشبه كواكب النور با ويسمى العرب هذه الكواكب بجمعة بالهلبة وهي النجوم
التي تقع على طرف ذنب البروج وذلك لانها في عندها طرف من كواكب تقوس في ثوبه فيصل
بالهلبة وهي كسبة شمس يذنب الاسد الجبار فيسميها العرب بالذنب عددا في هذه صورة الاسد على هذا
بنى الشكلا واما عند الجنين فالكواكب الهلبة في الجوزاء من صورة الاسد والعربية الهلبة بالسنبلة
كثرة كواكبها وكثافتها ولهذا زعم بعضهم ان بروج العذراء يسع سنبلة كوكبها في حزامها **قوله** وقد قبضت
سنبلة قيل هذه السنبلة هي كواكب الهلبة اذ هي قريبة من يد العذراء وقيل السنبلة اغالي في يد العذراء
السرى اعني السرى الاغزل فاما ابن الصنوبر فيسميها السرى الاغزل بالسنبلة وقال قدس ابن
على كرات كثيرة قد صور هذه الكواكب بصورة سنبلة واغاليه بالسمى السرى وارتفاعه ووصفها بالاسد
وهو الذي لا سلاسله وذلك بآراء السرى الرابع الذي له من هذه النجوم كوكبان قريبان بينهما مسافة
قدس ربح في راي العين **قوله** وحتمها عند الجنين الهلبة الاصل السرى واداءها عن ذنبها لانه محل السرى
قوله ثم يبرز من موز العنق البروز الطامور والوزبة واعفر من مقل بكسر العين من العنق وهو اذ خال
اسفل الرمح وخوة الارض والارض بعفر العنق اصله والحق الاثار والمراد هنا مقعد الازار والمراد
بالذوائب اي ابطراف الوان **قوله** واعفر في النزاع اي بالية فيه **قوله** وجرى من تحتها لاجل الخشوع وهو
كوكب في العذراء الاول مشترك بين صورة ساكب الماء وصورة الحق التي هي الصورة الجنوبية وليس المراد
به الحقة الذي هو البروج **قوله** في كواكب على غير ما اى اعتناء وتقويس فيقال عرب البناء اي ميله ويسمى

خط الكنان يشير بالمرور واللفاف وذلك لان كواكب الخط صغيرة جدا **قوله** ولا يذهب عليك
ان هذه الكواكب دون البروج فيكون ذلك لان البروج في وقت على الفلك الاعلى مبتدئ من نقطة الاعتدال
الربيع وهو نقطة معينة من معدل النهار لا يتحرك حركة الفلك الناقص علافة لنقطة اخرى من منطقة البروج
الى محرك حركة الفلك الناقص فلما حصل ان نقطة الاعتدال مشتركة بين معدل النهار ومنطقة البروج
كوتها نقطة مشتركة بين معدل النهار ونقطة معينة من منطقة البروج وابتداء البروج من النقطة المشتركة
وهي لا تتبدل حركة الناقص واذا تحرك مبدء البروج في تلك الحركة لم يتحرك ما عداها **قوله** لا يتبع خط في
الحسابات الحسنة على الارصاد وفيه خفاء لانه اذا علم ان الارصاد القديمة كان الجدة اول الحمل
وعلم ان الزمان المعروف ان الجدة تسمى بالاول النور مثلا لا يتبع خط في علم فممكن ان يقع الخط اذا
لم يتطبع على التسمية الجديدة **قوله** واذا فرضت قاطعة العالم قيد للفلك الاعلى اذ الدوائر فرضت على
في سطح الفلك الناقص فمن يفرض قاطعة العالم لم يتقسم الفلك الاعلى بها واغلام يفرض لانقسام العناصر
لعدم الغاية في ذكرها **قوله** بعض ارباب الحقيقة هو الشيخ الجليل الكبير في الدين المعبر **قوله** دائرة خطية
ثابتة التقيد بالثابتة اصرار من معدل النهار عرض سبعين فان الخط الواصل بين سمتي الرأس والعلم
وان كان عمودا عليه لكن لا يسع افقا لم يقال انه منطبق على الافق وقسم هذا فائدة التقيد
الحقيقيين الاخيرين اذ لم يفيد بها الاستغناء عن عرض سبعين ببعض المدارات البعيدة **قوله** على
الارض من فوق ينبغي ان يعلم ان موضع الشمس هو موضع قدم الناظر وقدمه ان الخط الواصل بين سمتي
الرأس والعلم اعني خط الذي على استقامة الناظر عمود على الافق الحقيقي فيمركز العالم كما بينت في كتابي
في اواخر الاكروم هذا الخط عمود على الافق الحقيقي الى ان يقع فان العمود على احد السطحين المتوازيين عمود
على الاخر بمثل الارباع عشر من حادتي الاصول وتبين ايضا او بالاكبر انه اذا جاز على مركزها
اكثر على السطح الخامس بهما من نقطة الشمس من فوق فاذن نقطة الشمس من فوق في مثل هذا موضع قدم
الناظر وهو الخط **قوله** وربما يقع عندها او فوقها وتحت الثانية لمكان ان يتكلم ويذكر المكان
وقوعها على محيط الثانية وذكر اذا كان مركز البصرة النقطة التي كانت الارض من سطح الافق الى

و2 يكون الخط الخامس الجارة من البصرة سطح الافق الى الجية الاول **قوله** اذا حمل الفلك والفصل على ما يوقع الصور المحذرة
شع لانه امان على الفلك على التحقيق والتقريب او على كل تقدير والفصل اما تحقيقه او تقريبه او على منها فخط
الاول وهو ان يكون كلامها تحقيقا ان اريد الفصل في جميع الاصول فالتيقن لا يصدق على الافاق وان اريد الفصل
في بعض الاصول يصدق في التيقن على الافق الحقيقي وعلى الثاني وهو ان يكون الفلك تحقيقا والفصل تقريبا فالتيقن
على الحقيقة لكن يصدق ايضا على دوائر عظام كثيرة يكون اقفاها قريبة جدا من قطب الافق وكذا الكلام اذا حمل على الثاني
وهو ان يكون الفلك تحقيقا والفصل تقريبا وعلى الرابع وهو ان يكون الفلك تقريبا والفصل تحقيقا فالتيقن لا
يصدق على الافق الى الجية الثاني ويكني المراد بالفلك التقريبية ان يكون في اكثر الاوقات تقريبا لان يكون
تقريبا دائما وعلى الخامس وهو ان يكون كلامها تقريبا لا يصدق التقريبا الاعلى الافق الى الجية الاول **قوله** لا يتبع
الثاني ولا على الافق الحقيقي لكن يصدق على دوائر كثيرة اخرى ليس في منها باقى وعلى السادس وهو ان يكون
والفصل اعني فالتيقن يصدق على الاخرين لان اريد بالفلك التقريب ان يكون تقريبا دائما فيكون كلامها
وعلى السابع وهو ان يكون الفلك اعني والفصل تحقيقا فالتيقن لا يصدق الاعلى الافق الى الجية الثاني **قوله** لا يتبع
وعلى الثامن وهو ان يكون الفلك اعني والفصل تقريبا فالتيقن يصدق على الافق الحقيقي والافق الى الجية
الاول لا باعني الثاني لكن يصدق على دوائر اخرى ليس في منها باقى وعلى التاسع وهو ان يكون كلامها تقريبا
يصدق على الجميع وعلى دوائر اخرى ايضا وهكذا ان يفصل هذا المقام **قوله** وبالنسبة الى يعرف الطلوع والغرور
فالحق يعتبرون اجزاء او كثر الكواكب الواقعة على الافق الحقيقي طالما او غاربا او اما العامة فيعتبرون
الواقع على الافق الى الجية الثاني طالما او غاربا **قوله** طلوع وهو وقوعها فوقها بعد ان كان تحتها الظ
ان هذا العيد يرضى بالحق الشري حيث قال الطاليم ما كان فوقها والغارب ما كان تحتها فحق ما ذكره الشيخ
لا يقال للكواكب الابدى الظهور طالما ولا للابدى الخفاء غارب والحق ان الطلوع يطلق على معنيين احدهما وقوع
الكوكب فوق الافق سواء كان ابدى الظهور او لم يكن وهذا المعنى يقال ان كانت الشمس طالما فالنهار موجود و
ثانيهما انقص الكوكب عن محيط الافق متوجها لافق سواء كان قبله على الافق او لم يكن وبهذا المعنى
يقال طالما وقت كذا يوم كذا كذا من البروج وعلى هذا المعنى يطلق العرب على معنيين فتدبر **قوله** لان الخط الواصل

الواصل بينهما ان هذا التعديل بالنظر لما ذكره الشرح في الاقفاط واما ما ذكره الحنفية فلا لانه فكل
للاق في خواصا ثلاثة هي الفصل بين مابري وبين مالا يري ومعرفة الطلوع والغروب بالنسبة اليها وتكون
قطر السطح الكروي والقدم واذا وضع كل واحد من هذه الخواص الى المقطع حصل التعريف الجامع للمانع فلا حاجة الى الا
ستدلال على شيء منها **فصل** ويقال للخط المستقيم الواصل بينهما ان كان نقطتي المشرق والمغرب تقاطع
الحقيقة مع معدل النهار فخذ الخط يدخل تحت النفاذ والافلاك وان كانت تقاطع العمل والاقفاط في الموضع الاول
فخذ الخط يدخل في تحت الافلاك والعناصر سوى الارض والحاء فانه يحل الارض على نقطه كما لا يخفى **فصل** فاما ان
فوقها يسر مقطعات الارتفاع الظاهر في مقطعات الارض تحت الاقفاط الحقيقية وفوق الاقفاط في الموضع الثاني
مقطعات بالارتفاع لكن كتب القدم مشحونة بان الارتفاع لا يزيد على سبعين درجة ولا مكان ما بين سبعين
الركس وتلك المقطعات اكثر من سبعين درجة فيبقى ان يختص مقطعات الارتفاع بما كان فوق الاقفاط الحقيقية وهذا
امر اصطلاح لا مشاهد فيه واعتنطه ما حوزوه من المقطعات للتوكيد وهو ملة مشكك فيكون فيها او فضة
كما يقال في المؤلفات سميت هذه الدوائر بالمقطعات تشبيها بالدرج والذات والبالا في بعض مواضع بعضها
فوق بعض **فصل** بين النصف الشرقي والغربي من الفكر البروج اي الفلك الاعظم واما الفاصل بين النصف الشرقي
البروج فكل البروج من دائرة وسط السماء الروية وهي عظمه عز بقطر البروج وبقطر الاقفاط معا **فصل** بل بين الصاعد
والهابط فائدة الاخر بين ان يشمل الكواكب الابدية الظهور والابدية الخفاء **فصل** بالعلم في الحركة الاوفاغا فان
كذلك لان الصاعد والهابط بالعلم في الحركة الثانية يكتفي بعمان احوالهما ان مركز الكوكب في التدوير اذا كان على
في نفس البروج الذي هو من اول الجدي اما آخر الخريف او على النوايس صاعد او في النصف الاخر هابطا والثالثة ان اذا كان
مركز التدوير او مركز الشمس في كفة النطاق الثالث والرابع من التدوير صاعد او في النطاق الثاني والاربعين هابطا
والثالثة ان اذا كان مركز الكوكب في التدوير في كفة النصف النصف الجنوبي من خارج لا ينصف النصف الشمالي
منها يسر صاعد او في النصف الاخر هابطا وهذا المعنى الاخر يطلق الصعود والهبوط في العرض **فصل** فيما يتبين
في المشرق والمغرب ويحصل صعود وهبوطها اضرار عن افق عرض سبعين فلا تعيد الاول بالنظر لا قوله بين
النصف الشرقي والغربي والقياس الثاني بالنظر لا قوله بل بين الصاعد والهابط ولو انك بايديك **فصل** بل على دوائر

34
و دوائر غير مشاييمه قد اعتبره مفهوم كل من دائرة الميل ودائرة الارتفاع المرد وخرجت في فلك البروج او غيرها
كوكب في كفة ان لا يعتبر في الدائرة الحارة بقطب الاقفاط وبقطر السطح من حيث ان يكون دائرة الميل
ودائرة الارتفاع فالاقرب المذكور واقع موقعه ومعقول السطح منها نصف دائرة النهار ان دائرة نصف النهار
ليست الا واحدة في تلك الدوائر فاذا استخرج دائرة نصف النهار في تلك الدوائر الغير المشاييمه كان يعرف نصف النهار
صاوا فاعلم ان تلك الدوائر الباقية الغير المشاييمه وليست منها نصف النهار **فصل** واجبت عنه بان يعرفه وقدر على
عن هذا السؤال باعتبار قيد الحقيقة في تعريف دائرة الميل والارتفاع بان يقال دائرة الميل هي التي تمر بقطب العالم
في جهتها بتمر بقطب العالم ودائرة الارتفاع هي التي تمر بقطب الاقفاط من حيث ان تمر بقطب الاقفاط ولا يخفى ان هذا
اغاييفيد ان دائرة الارتفاع في عرض سبعين لا يصدر عن دائرة الميل وبالعكس هذا الاشارة صدق دائرة نصف
النهار في عرض سبعين عن دائرة الميل والارتفاع **فصل** اللهم الا ان يعتبر بهذا القيد في التعريف ايضا بان يقال سميت
الركس والقدم لغير عرض سبعين والظن ان مراد الحبيب في ذلك ان لو اعتبر بهذا القيد في التعريف ولم يعتبر في التعريف لم يكن
التعريف توفيقا لنصف النهار غير عرض سبعين او قد اشترط في التعريف ان يكون مساويا للمعرف فقامل **فصل** لكان
جماعا وماذا اى كان شاملا لنصف النهار عرض سبعين وغير صاوي على الدوائر الكثيرة **فصل** وعرف بها
سواء كان زمان الوصور فوق الارض او تحتها **فصل** لانه اما ان يكون الحنفية الاحتمال الاول مبنى على ان يجعل
اصناف الوصور الى الشمس في ستراف والاحتمال الثاني مبنى على ان يجعل اصنافه للعدد الدهني واما الاحتمال
الثالث فلا يخفى في الكلام ما يدل على الظاهر ان يتمم ويعلم ان قوله منصف مخوء على انه اسم
يكنى وقوله وقت منصوب على انه خبره فيكون تقديم ماضية التاخر معينا للحصر والحق عجب ان يكون منصف مابين
طلوعها وغروبها وقت وصول الشمس اليها لانه في غير فقامل **فصل** واما على الاول فلانه لا يصدر عن نصف النهار كثير
في المواضع كعرض سبعين اه اراد بذلك عرضا يكتفي ببعض مدارات الشمس في ابدى الظهور فان الشمس اذا كانت في ذلك
المدار فصلت في دورة واحدة مرتين الى نصف النهار فوق وجه الارض فلا يصر ان كلما فصلت الشمس اليها يكتفي منصف
ما بين طلوعها وغروبها ثم ان ما ذكره اغاييفيد اذا اراد ان ينصف الحنفية الى اريد ان ينصف الحقيقة فلا يصدر
التعريف عن نصف النهار اصلا لانه لا يمكن ان يكون نصف النهار موضع حيث كلما وصلت الشمس اليها يكتفي منصفها

لا خلاف حركة الشمس في نصف النهار **قول** واما على الفلك فلصديق على دائرة كثيرة في عرض سبعين وذكرك
 لان الادوية قد انشغل من اول السطح فلا يتحقق المنتصف الحقيقي زمان وصول الشمس الى الدائرة الحارة بالاقطار
 الاربعين بل زمان وصولها الى دائرة ميل اخرى لا خلاف حركة الشمس في دائرة الجبل المذكورة بتبدل كل سنة بسبب
 انتقال الادوية فيلزم ان يتبدل دائرة نصف النهار كل سنة ويصدق على كل منها انها حيث قبلت اذا وصلت
 الشمس اليها يلقى منتصف ما بين طلوعها وغروبها حقيقة وان اريد المنتصف الحقيقي فيصدق على مدار كثيرة
 من دوائر اعلى الحارة بجوار كس السطح وههنا امر اخر وهو سلمنا ان المنتصف الحقيقي يلقى عند وصول
 الشمس الى الحارة بالاقطار الاربعين وهو متعين في الفلك لكن يتغير وقصاعها بالنسبة الى الارض والتبين
 المعبر في نصف النهار هو متعين بالنسبة الى الارض واذا اعتبر في ذلك تبعده نصف النهار لا طراد فاعلم **قول**
 واما على الثالث اقول قد مر ان في عرض سبعين يلقى كل سنة دائرة ميل يلقى عند وصول الشمس اليها منتصف ما بين
 طلوعها وغروبها حقيقة وذكر يتبدل في كل سنة فلا يصدق على دائرة اصلا فلما كان لا يلقى منتصف ما بين
 طلوعها وغروبها الا وقت الوصول اليها فظهر انه لا يصدق التعريف على هذا التقدير على نصف النهار اصلا سواء
 اريد بالمنتصف الحقيقي او **قول** فاكشبه ان يختص التعريف بنصف النهار غير عرض سبعين وفيه لا يصدق
 الزيادة في تعريف التعريف ولا يبعد ان يقال ان دائرة نصف النهار دائرة غير الاقطار اعلم والافق يلقى
 غاية ارتفاع الشمس عليها وعلى هذا يلقى الحارة بالاقطار بنصف النهار عرض سبعين ولا بد من تعريف ولا حاجة الى
 تخصيص التعريف **قول** لان النهار ينصف بحاجتين وصول الشمس اليها يمكن ان يقال سميت بنصف النهار
 لانه قد ينصف النهار حقيقة عند وصول الشمس اليها وذكر اذا كان الوصول اليها عند بلوغها الادوية
 او الخفيض سمي اذا كان في الانقلابين واما قوله لانه لا ينصفه لا يلقى آه فتعريف بالشمس مولانا كمال
 الدين والامر فيه سهل لان وجه التسمية لا يلزم ان يلقى حيث يشمل الافراد كلها **قول** يدعى احداهما نقطة
 الجنة هي نقطة الجيم ربع منبج تلك الجنة سميت الجنة بها للتلاصق وكذا الشمال بغير الشمس في الاصل
 ربع منبج تلك الجنة **قول** والرخامة المتخذة آه الرخام بغير الرء حجارة بيض رخا واحدة رخامة وهذه
 الالة في الاصل نصف من هذا النوع من الحجر فسميت بذلك وان كانت مصنوعة من جواهر اخر وههنا عن يلقى

يلقى على النوع لان سطحها امان يلقى على الافق او في نصف النهار او في سائر اوقات السطح فيخرج مفادير
 اطلاق الارتفاعات واطلال الساعات واطلال سائر الاوقات على تقدير ان يلقى مقياس الظل عند اعلى منبه
 السطح **قول** ما رايج كمن الكوكب والشمس لا حاجة الى ذكر الشمس وكان المتسبب في ذكره او بنقطة اخرى ليشاؤول
 ارتفاع القطب واهل العلم كثيرا ما يحاجون في اعمالهم الى معرفة ارتفاع نقطة غير مركز الكوكب **قول** ليست دائرة
 الارتفاع الا واحدة منها اذا اعتبر دائرة الارتفاع اعلى من موضع الارتفاع او الاخطاط ويكفي في ذلك
 دائرة واحدة ويمكن ان يلزم ههنا ايضا ان كلا من دائرة الارتفاع كما انهم في نصف النهار عرض سبعين
 على ما مر **قول** على انتقال الكوكب والشمس احسب ان يلقى انتقالهما في جهة حركة الكوكب ايا كان ذلك
 بل هو اكثر مثلا اذا كان المدار عكسا للافق على نقطة الشمس التي بعد نقطة السميت عن نقطة الشمال
 في نقطة المشرق فخط فخط فاذ اصار دائرة الارتفاع على ذلك المدار صارت نقطة السميت في نهاية قوسها
 في نقطة المشرق وبعد ذلك يقارب نقطة السميت الى نقطة الشمال ويبعد عن نقطة المشرق فخط فخط
 ان ينطبق نقطة السميت على نقطة الشمال فاني اقول قس على هذا جانب الاخر حركة الكوكب كانت على واحد
 ليس انتقال النقطة كذلك وهذا عجلان ما اذا كان المدار على شمس ايدا مقاطعا لاول السطح فان نقطة السميت
 ينتقل على محيط الافق من حين الطلوع الى الغروب على سطح واحد فاعلم **قول** والنسب من دائرة الافق بينهما وبين
 احد نقطتي المشرق والمغرب هكذا وقع في عبارة المثل وكان الظن يقال وبين نقطتي المشرق والمغرب
 فيكون احد نقطتي السميت في مقابلة نقطة المشرق والاخرى في مقابلة نقطة المغرب كما هو طريق اللق والنشر
 والله قد مر مضافا ففسر قوله بينهما بقوله بين احدهما الى المشرق والآخر الى المغرب عن ايهما ثم ان
 السميت في نقطة المقاطع التي هي اقرب الى الكوكب فيلزم قوس السميت في الواقعة بين تلك النقطة ومشرق
 الاعتدال او مغربها به ايهما يلقى اقرب والقوس الواقعة في الربيع المقابلة في المقاطع الاخر ومغرب الاعتدال
 او مشرق وان كانت مساوية لقوس السميت لكن لا يسع قوس السميت كما لا يخفى على من يزاول الاعمال الحسابية
قول لا يشترط ان يلقى اخر قوس مولانا كمال الدين ان كان في دائرة كوكب لان الكوكب اذا كان على نصف النهار
 لم يكن على سميت الا ان كان قوس سميت ربعا **قول** وقد سبق طائفة لا عكس هذا فقالوا قوس السميت قوس الافق

والميل فاطلا لاول السطح فاذا اذ السطح الكوكب عن نقطة الشمال

بين نقطة السمكة ونقطة الشمس والشمس بشرط ان لا يلقى اكثر من الهم ونظام السمكة في نقطة السمكة ونقطة السمكة
 او اعرب بشرط ان يلقى اقل من الهم **فول** لان احدهما عند وصولها الى اذيرة نصف النهار فوق الافق فربما
 بالحقق السيف لا يقال ما ذكره انما ايضا غير صحيح على الاطلاق لانه لا يستقيم في عين سمكة لان المدار هناك
 موازية للافق وتقاطع المدار ونصف النهار من الجانبين على بعد واحد من الافق فلا يوجد هناك تقاطع الاعمال والا
 سفل لانا نقول ان عين سمكة مستقيمة في كثير من الاحكام فلذلك لا يجوز صريح ذلك ان يمكن ان يقال ان الشمس
 اذا وصلت الى احد النقطتين في زمان فقبل ان يصل الى النقطة الاخرى فيقتل المدار اخر وهذا المدار يكون في
 المدار الاول او في هذا الاعتبار فيتحقق الاعمال والافق **فول** واما اذا كانت النقطة ثابتة كالنقطتين اعلم
 ان العمل الاحكام يغيرون دائرة مارة بنقطة الشمال والجنوب ويحركون كوكب معين عند ولادة شخص ويسمونها
 الافق لما ذكره الكوكب فيفرضون انما ثابتة غير متحركة فيكون الفلك في البلد ويكون نقاط الافق في دائرة
 اول السمكة بنقطة عدية السمكة وقربها لا موفرة ارتفاع تلك النقطة في الاعمال فهذه النقطة ثابتة
 وضوا دائرة ارتفاعها ابدان منطبق على اول السمكة فعمل الشئ او من هذا الكلام على العمل لان النقطة
 الثانية لا يلقى الاعمال نصف النهار **فول** واما في هذه فينطبق عليها في اليوم ببليلة مرة لا مرتين فيكون في الافق الجليل
 اذا طلعت في الافق في الشمال الكوكب الذي بعده الشمس الى اعلى مدار مساو لعرض البلد وترب فقطع تلك النقطة
 اعرف خطه في خط وينتقل ربع دائرة ارتفاع المربع اول السمكة فيكون في خط اذا بلغت نقطة السمكة في النقطة
 اعرف بلغ الكوكب سمكة الرأس والنقطتين ربع دائرة ارتفاعه على رسم اول السمكة بل الدائرة على الدائرة و
 لا يمكن ان يقال ان انطبق ربع الارتفاع على نصف النهار وان امكن الحكم بانطبق عليه ثم ان هذا الكوكب اذا
 وبلغ لانه نصف النهار تحت الافق لا يمكن ان يمر سمكة القدم اذ لو مر سمكة القدم ثم مداره ايضا وكان قد مر سمكة
 الرأس فينزل ان يلقى هذا المدار عظمه ينفق فلو لم تمر سمكة القدم لم يزل ان ينطبق دائرة الارتفاع نصف النهار
 فهذا الكوكب انطبق دائرة ارتفاعه على نصف النهار في اليوم ببليلة مرة لا مرتين ومثل ذلك في الكوكب عاشر سمكة
 القدم وهو الكوكب الذي يلقى بعده الجوز في مدار الشمال ومن عرض البلد هذا الكوكب حين يلقى لانه نصف النهار
 تحت الافق ينطبق دائرة ارتفاعه على اول السمكة وفوق الارض على نصف النهار فاما **فول** فيمر سمكة الرأس والقدم

والقدم وينطبق المشرق والغرب قدم ان ينطبق المشرق والغرب لا يتبين ان عرض سمكة فلا يتبين هناك
 دائرة اول السمكة ولا يتبين ان يقال ان دائرة اول السمكة ينكر دائرة ميل من ينطبق الاعتدالين وذلك لان
 الشمس تطلع هناك عند وصولها الى احد الاعتدالين ويغرب عند الوصول الى الاعتدال الاخر فعند الطول والارتفاع
 يلقى على الدائرة المذكورة مع كونها في احد الاعتدالين فيكون في دائرة اول السمكة فيكون على مدار الافق
فول غائبة اقسام متساوية وذلك لان الافق ينصف نصف النهار وكان نصف النهار ينصفها واول السمكة من
 انما على باقطرها ينصف كل قطعة منها بالسلك من ثالثة اكرنا وذو كوسق فقد جعل غائبة مثلثا في اقطرها
 في الافق وفي سمكة الرأس سمكة القدم واصلا عنها ارباع نصف النهار واول السمكة في المثلثات
 لتساوي اضلاعها الارباع فاجتثى الثانية متساوية لان السطوح المحيط بها متساوية كل نقطة **فول** ليس
 قول سمكة هذا اذا اخذت من السمكة نقطة المشرق والغرب واذا اخذت نقطة الشمال والجنوب يلقى هذه الدائرة
 مسماة بدائرة المشرق والغرب ويلقى دائرة نصف النهار من دائرة اول السمكة **فول** وتترايد لان يصير بها
 اعلم ان دائرة الارتفاع اذا افردت اول السمكة تترايد السمكة في الملاد الشمالية لان يصير بها ان كانت
 اعرف بعد الانطباق النقطتين فاما تترايد السمكة لان يصير بها ان كان مدار الكوكب يدور الظهور واما
 اذا كان المدار مقاطعا للافق فاذا بلغ الكوكب الافق فلا سمكة بعد ذلك اذ لا ارتفاع الهم لا يعتبر سمكة
 الاخطاط وفيه بعد **فول** يقطع مع بعض المدارات لا على قوائم لتأخير جواز وهو ان لو قطع المدار على
 قوائم يقطع مدار النهار في ذلك واول السمكة فيام على الافق مقاطع على نقطة تقاطعها على الافق فيلزم
 انطباق المدار على الافق بهذا **فول** يسر مدار ذلك البلد اعلم ان اذا مساوى عرض البلد بعد مدار عن المدار
 فان كان البعد شمالا مساويا لمدار اول السمكة على سمكة الرأس وان كان جنوبا مساويا لسمكة القدم على سمكة الرأس
 في الاكبر ان كل دائرة تقطعان محيط عظمه على نقطة بعينها وكانت تلك العظمه مارة باقطرها في تمام
 على تلك النقطة ولا شك ان المدار المذكور واول السمكة يقطعان نصف النهار على نقطة سمكة الرأس والقدم ونصف
 يمر بقطب المدار ويطبق اول السمكة ويحيط نقطتين الشمال والجنوب فيلق المدار واول السمكة من سمكة على نقطة
 سمكة الرأس او سمكة القدم اذا عرفت من فنقله كان على المسطرة ان يقول المدار الذي يعكس اول السمكة عند سمكة

لكن يقال لمدار ذلك البلد كما قال صاحب البصرة **قوله** اذا تعمق احد دونه فغيرها المروءة من ذلك البروج وبهذا يخرج
الحارة بالاقطاب الاربعه عن مركز دائرة الجبل اذا المعبره مغمورها المروءة بالاقطاب الاربعه فقط واما المروءة
الانقلابين فغير معبره مغمورها وان كان لا زما لمروءة بالاقطاب الاربعه فاذا اعتبر مركزها بنقطتي
الانقلابين يلقى اسماء بدائرة الجبل **قوله** على مسافة لا اقصر منها وقديح افضل افضل التفضيل
بحر دونه الا فضلية فيقال زيد علم عمق ان لا علم منه بل برعايتك ان هذا المعنى في المرفوع اكثر من المروءة
لي فخر من ان الجبل قولهم اقصر على مسافة لا اقصر منها الا ان الاولية في البصر ان يلقى شعاع الا
لفاظ المحتملة **قوله** فظهر منه ان ما قيل القابل هو الحق في الحقيقة اخذ من كلام الحق الطويل في بحر كبر
الاصول في بيان المصادرة المشهورة حيث قال اقصر الخطوط الخارجية من نقطة لا خط على حدود وبيد
هي عليه هو اسرع ببعدها عنه هو الذي يلقى على كلام الحق في الحقيقة في بحر من النقطة في خط
استقيم كما مر به في اول الجزير فلا بد عليه شيء وقدره بذلك ان المروءة بالخط في قوله بعد النقطة في
الخط وهو الخط الغير المتناهي كما مر به في الجزير لان الخط المتناهي برعايتك بحيث لا يمكن ان يخرج من النقطة على
عليه **قوله** اذا اراد معرفة بعد مركز ذلك البروج آه الا ورا ان يعظم ولا يخصصه باعداد بل يقال
اذا اراد معرفة بعد نقطة في خط دائرة عظيمة فرضوا عظيمة اخرى غير تلك النقطة وتقطعي
العظيمة الاولى ولم يتعرضوا بعد نقطة في خط صغيرة مع انه كثير ما يحتاج اليه كما يقال بعد قطب
المركز مدار من السطح مثلا كما ان المروءة بعد تلك النقطة عن خط الصغيرة ايضا يفرضون
دائرة عظيمة غير تلك النقطة وتقطعي الصغيرة ولكن البيا المذكورة في الشرح لا يجري فيه اذ هو
موقوف على ان يلقى المثلث الحاد من قوسه ويا عظام نصير المروءة على شكل كبر ما لا ناكس اذ
اعتمدت التي في غيرها الاحكام في ذلك الكتاب كذلك **قوله** اذ ورتها اقصر منها بهذا المعنى في ان
بعضهم عرف الخط المستقيم بان اقصر خط يصل بين النقطتين ومع ذلك فقد برهن الخط الطويل
في مقدمات غير كتاب الكثرة والسطوانة لا سيما في ذلك لا يقال ان مدار الدائرة هو سنون
جزء وقد وضعه وتره في جدول الا ورا ايضا سنين جزء وايضا ورا القسمة التي في اقل سنين كما اعظم

اعظم من قسرها في ذلك الجدول لا نأفول ان خط الدائرة ثلثا وتسعون جزءا والقطر بهذه الاجزاء ينبغي ان يكون
مائة واربعين جزءا وكسب البناء على ان الخط ثلثا امثال القطر وسبعة اجزاء والقطر مائة وعشرين جزءا واستخرج
الاوتار بهذه الاجزاء فخلق المثلث الاوتار بالاجزاء الاوتار من النور واما اقل من القوس **قوله** وذلك لان راس الخط
رباعيتهم من قوله مثلا ان الجزء المعروف يمكن ان يقع على القطر مع انه محل وقدر جعل كلمة مثلا بالنظر في النقطة الثاني
اعني قوله وان لم يقع عليه وفيه سماجة والا حسن ان يترك نقطة مثلا **قوله** ما ثبت في الخ من القسمة من احوال الكمال
فذلك لان المثلث المذكور من زاوية تقاطع الجبل والمعد قايمة فان دائرة الجبل غير تقطع المعد والقطر الذي يوش
بهذه الزاوية اقل من البرج على سبيل القوس والقطر من مركز دائرة في هذا المثلث ايضا اقل من البرج فزاويتا
تقاطع القوس التي هي وترها قايمة مع دائرة الجبل ومعد النور كذا هي حاد وان فالقوس التي هي وتر النور
اطول من قوس البعد التي هي في دائرة الجبل وقول البيان وجه آخر قد بيننا في اواخر كتابنا في الشكل الاول
من ثالثة الذكر انه اذا قامت قطعة من دائرة على قطر دائرة اخرى وقسمت قوس القطعة بغير تقاطعها على نقطة
فان الخط الذي يوتر القوس الاقصر اقصر للخطوط المستقيمة الحادة من تلك النقطة الى محيط الدائرة الاخرى
وهي من النصف دائرة الجبل الحاد براس الخط المذكور اعني النصف المتحد باعداد الذي منصفه قطب
المعد قامت على قطب المعد وقسمت بقسمين على راس الخط المذكور فكون البعد اقصر القسمين فوترها
اقصر من كل خط مستقيم يخرج من راس الخط الى محيط المعد النور وكل خط منها يلقى الحادة وتر قوس يخرج من
راس الخط الى محيط المعد النور فاذا ن قوس البعد اقصر القوس الخارجة من راس الخط الى محيط المعد النور وهو
قوله ان اعتبر القوس من العظام لان ما لا ناكس حينئذ اطلق المثلث في كتابه اذ ما يلقى اصله من قسمة قوسا
عظام بشرط ان يلقى كل منها اقل من النصف **قوله** اقصر منها لا تخاد وترها في ان اتحاد الوترين اذا استلزم
اعظمية القوس التي هي من الصغيرة اذ كان قوس العظيمة اقل من النصف اما اذا كان قوس العظيمة اعظم من النصف
فلا يلقى كذلك والجواب ان قوس العظيمة هنا اعني قوس البعد اصغر من النصف بالفرض فلا حذر ورهنا **قوله**
من غفيرة بل على ضيق العظم مناه الا بل ومبرك احوال ماء وضيق العظم كناية عن ان لا يمكن
المتكلم ان ياتي بمقصوده على ما هو عليه وحاصله انه لا حاجة له هنا الى تخصيص القوس بالعظام ومع ذلك

وعلى هذا يكون اطلاق الفلك على الجوز على سبيل الجوز لا يدور عليه **قوله** في الفلك عند اول بين اطي الصناعات
 فيذكر ان لا يمل العمل فيها اخرى متداولة بينهم وذلك كعرض الافق لحادث وهي من نصف النهار لحادث ما بين قطب
 الافق لحادث ومعدل النهار من الجانب الاخرى لكن لا يمل الهيئة فوساخرى متداولة بينهم لم يذكرها المحقق
 عرض اقليم الرقبة وهي قوس من دائرة وسط السمت الروية ما بين قطب الافق ومنطقة البروج من الجانب الاخرى
قوله عام تلك القوس لقطر عام القوس اذا اطلق براد به ذلك وقد يطلق عام القوس على قوس يتو مع تلك القوس
 نصف دائرة او دائرة ثالثة لكن الاول يعيد بانه عام القوس لا نصف الدائرة والثالث يعيد بانه عام القوس لا الدائرة
قوله اذا افق برها صارا باعوا وذلك لان الافق ينصف بدائرة او السمت على نقطتين المشرق والمغرب ودائرة
 نصف النهار قطبا لا افق او السمت فينصف نصف الافق بدائرة نصف النهار على نقطتين الشمال والجنوب
 وذلك لما بين ثاوذ وسكون في الاكران كل دائرة تمر باقطاب دائرتين متقاطعتين فينصف كل قطب منهما
قوله اعني بعد نقطة تقاطع دائرة نصف النهار انما فسر بذلك لان البعد بين البلد ومبدأ العارة حقيقة
 قوس من عظمه مارة بسنن راسها ما بين نقطة سمن راسها من جانب لا يلقى اقرب منه واراد ههنا ببعد البلد
 عن مبدأ العارة قوسا من معدل النهار ما بين التقاطع القوقاز لنصف منها بالمبدأ مع المعدل والتقاطع القوقاز
 لنصف منها بالبلد مع المعدل من جانب لا اقرب منه وذلك لان العمود لا يزيد على نصف الدور واما قوله
 على النوايا فيشعر بان الموضع الذي يتو في البرج الشمالي الغير المعمور يتو طول ارضه من نصف الدور والقطر
 ان طول هذا الموضع يتو قوسا من معدل النهار بين التقاطعين المذكورين على خلاف النوايا فيبقى اقل من نصف
 الدور وذلك لان بعد نقطة تقاطع اخرى في وسط الكرة عبارة عن قوس من عظمه مارة بينك النقطتين
 بشرط ان لا يلقى اكثر من نصف الدور ويمكن ان يقال ان فاس طول البلد على طول الكوكب حيث اعير بعده
 في اول الحمل وان كان اكثر من نصف الدور **قوله** فيما بين دائرة نصف النهار باخر العارة اعبر مبدأ العارة
 من جانب المشرق ومبدأ الطول من جانب المغرب وكان المتناسب ان يلقى مبدأ العارة ومبدأ الطول من
 واحد الامر فيسره لان دائرة نصف النهار ومبدأ العارة ودائرة نصف النهار اخر العارة واحدة **قوله** وبين
 دائرة نصف النهار في ذلك البلد انت جبر بانه لا يمكن اعتبار طول البلد من عرض شعنين لعدم تعيين نصف

نصف النهار هناك بل ليس له طول اصل لان نصفها ومبدأ العارة من سمت راس هذا العرض **قوله** ولا يخفى
 ان هذا التعريف غير مانع وذلك لان المعدل قد انقسم بنصف منها بالبلد ونصف منها بمبدأ العارة اربعة
 اقسام الا اذا كان طول البلد نصف دور فانه ينقسم المعدل نصفين والتعريف الذي ذكره المحقق
 يصدق على كل من الغاية لاربعة وليس طول البلد الا واحدة منها والثالث الباقية واحدة منها مساوية
 لطول البلد والايمان على الثقلان لا اذا كان طول البلد ربع دور والتعريف الذي ذكره الشافعي قبل وان
 لم يصدق على بعض هذه الاقسام لانه قيد التقاطع بالقوقاز لكنه يصدق على طول البلد على ما هو الواقع
 وعلى عامه لا الدور ولا يدفع قوله على النوايا كما لا يخفى ولذلك قال الشافعي والصواب ان يقال آه اذ فيه اشار
 بان ذلك التعريف ليس بصواب كتعريف المعدل ويرى على تعريف المعدل في افرو وروان لا يتنا ولا طول البلد
 اذا كان نصف الدور لان دائرة نصف النهار الجدية ونصف منها ذلك البلد واحد **قوله** والتعريف على ما فهمهم
 يعرف به على ما ذكرنا وذلك بان يقال طول البلد قوس من معدل النهار مبتدئة من التقاطع القوقاز
 مع دائرة نصف النهار اخر العارة في جهة المشرق ومنتهية الى التقاطع القوقاز مع دائرة نصف النهار البلد
 على خلاف النوايا **قوله** مطالع كل قوس الانسحاب يترك لفظ كل واعطاه جميع مطالع بغية اللام او بكسر هاء
 زمان الطلوع وقدرت العادة بانهم يسمون اجزاء معدل النهار زمانا على الجوز بناء على ان الزمان
 مقدار حركة وقدره جزء واحد منها مطالع قوسا كما ينبغي وفيه على ذلك الحقايق **قوله** ارتفع نصف دائرة
 الجبل الموضوعة ولا يخفى ان نصف الدائرة المذكورة تنطبق على الافق البقرة اذا وصل ذلك الجزء اليه ثم اذا غر
 الجزء اعطي نصف الدائرة المذكورة في جهة سمنه وبين الافق المشرق القوسان كما ذكره لكن يلقى البعض فوق
 الافق والبعض تحت ولو قيد القوسين بكونهما على النوايا كان احسن **قوله** بل بين ذينك النصفين بينهما
 قيد بذلك لان ما بين النصفين الاخرين من بينك الدائرتين وان كان مساويا لمطالعي المذكورة لكنه لا
 مطالع تلك القوس من البروج بل لقوس اخرى مساوية لتلك القوس فتأمل **قوله** وقائدة هذه العناية
 الاشارة قدوة المحقق اول بان مطالع كل قوس من فلك البروج من ما يطالع معها من معدل النهار فمن ذلك
 يعرف ان المطالعي المحصورة بين دائرتين اعطى مطالع اي قوس من فلك البروج الان يقال ان المخرج ان قوس المحصورة

ويكون الخط المستقيم لا محالة مخصوصا به آه مبرم مع قطع النظر عن الفرق فلذلك احبنا لا يهذه العناية في ههنا
وهو ان ما بين دائرة الليل من بعد النهار بعدد ساعات اربع فممنه وما بين ما بين فلك البروج في ان يعرف ما ذكره فيم لو كان كذا كذا
من قوله بين نصفين ما كان اشارته لما ذكره **قوله** لان كل مطالع في خط الاستواء مخصوصة بقرينة بالخط الشريفي وقد
يختلف لدفع ذلك بان تلك الدائرة المنطبعة على الافق قد يتغير وضعها في هذه بان صار نصفها الشرقي غربيا وبالعكس وهذا
الاعتبار صار كافيا وان كان ولا يخفى ما فيه من التفتي **قوله** واما في غيره سوى عرض سبعين قيد ذلك لانه في ذلك العرض لا يكون
طواله ولا مطالع وهذا ما في ذلك كلام العلامة في الخطة وحققت هذا الكلام ان افترج دائرة منطقة على الافق الجليل ولا
ان الافق الجليل اعلم لا اعلم المدارات الابدية الظهور على نقطة الشئ او الجنوب فاذا ارتفع الجوز في الافق الشرقي ارتفع
نصف الدائرة الممتدة المذكورة محالة لا اعلم الابدية الظهور على نقطة اخرى فوق ما كانت اول افقها في الارتفاع الجوز تروى
الناس على محيط المدار ويكفي ان لا يتغير نقطة التماس الى الموضوع الاول فيبقى مطالع ابدية مختصة بين الافق الحقيقي
وبين تلك الدائرة الممتدة الا اذا كانت القوس متحدة بنقطة الاعتدالين فان دائرة الافق الحقيقي يكون مارة بطرف القوس
ولا حاجة الى اعتبار الدائرة الممتدة وهم مناجحت وهو ان كل نقطة من فلك البروج على ان جرت من مدارها ان كان لا يقع الابد
الظهور على نقطتين في الجانبين على ما يشهد به القطر السيم فالقوس المطبق على المطالع اذا جرت من خطيها ان
عاستان لا اعلم الابدية الظهور فلا بد ان يختلف تقاطعها مع المدار ولا ينبغي المطالع على ما ذكره الشئ والحاصل
ان ما ذكره اعم مما يوافق كنه هذا لا يفرق لا يفسر يعرف المطالع بل احكامه **قوله** لا بين النصف الشرقي من الافق
رد ما ذكره الشئ حال الدين التكرار في العلامة على ما ذكره في نهاية الادراك وبما ذكره في الرد في الثاني ان افق
سمي في الافق الشئ اليه وقدين او طول قس في الشئ الكس من كتابه في القس ان النقطة التي تطلع في
الجبال معاين لا تقرب معاين ما بين اقرب الى القطب القطبي من غروب فلو وصل رأس السرطان والجوز المذكور معا لا بد من نصف
النهار لزم ان يلق غروبها معا لان زمان كونها في الجانب الشرقي كزمان كونها في الجانب الغربي ولو كان وصول رأس السرطان
الى نصف النهار قبل غروب ذلك الجوز معا فاذن لا يلق وصول الجوز الى نصف النهار الا قبل وصول رأس السرطان اليه ونقول بوجه
آخر فوسمنا اول السرطان اعظم من نصف مداره ونصف النهار ينصف هذه القوس فيلق نصف فوسمنا رأس السرطان اعظم
في البروج والقوس التي تكون من مدار النهار بين الافق ونصف النهار يلق ابدية الجوز في افقها فلو كان وصول رأس السرطان الى نصف

النهار ينبغي ان يجاوز الجزء الذي تطلع معها من المدار الى الجانب الغربي اذ كانت اجزاء الفلك متساوية وذلك ما اردناه
قوله واعلم انه لا يلزم آه قد وقع في كلام الحق الشريف ان مطالع القوس من فلك البروج يلزم ان يكون قوسا من مدار
النهار وقد وقع في كلام الشئ التكرار ان مطالع نصف من فلك البروج قد يكون عام للمدار لا يلق مطالع قوسا من النصف
او اكثر منه عام للمدار فرد الشئ كلامين وتحقق ان في العرض المساوي تمام الجبل الكلي ينطبق قطب البروج في دائرة
على قطب الافق كما جاز في الكتاب وفي ينطبق منطقة البروج على الافق فاذا زال القطب والقطب ان يرتفع نصف
منطقة البروج في الافق دقت مطالع هذا النصف فقط من المدار والنصف الاخر منطقة البروج في هذا العرض يطلع
شياء فشاء مع عام المدار فخلق عام المدار مطالع نصف من منطقة البروج وايضا في المواضع التي عرضها اكثر
من عام الجبل واقل من سبعين تنقسم منطقة البروج اربعة اقسام قسم منها ابدية الظهور وقسم منها ابدية الخفاء
وقسم منها يطلع معكسا ويغير مستويا وقسم اخرى بالعكس من ذلك وهذا من القسمان الذي لهما طول وعرض يطلع
مع طولهما مع مدار النهار بتمامهما وقد يكونان معا نصف دورا واكثر منه واقل منه حتى لا يكونا في افق واحد لكن لا يمكن
ان يلق قوسا واحدة من البروج اقل من النصف واكثر منه يطلع معها عام المدار فخلق الشئ من هذا لا يخفى في حال
قوله ولعل الحصة انما قال آه الظاهر كنه من قوله من المدار بيان الكلمة ما فلا يشغل ما اذا كان المطالع قوسا من المدار
الا ان يقال المدار يطلع على بعضه ايضا بخلافه فيكون اعظم ما يطلع عليه المدار بطريق عموم الجوز ولو كانت على النصف
لا يلق العبارة شاملة لما اذا كان المطالع عام المدار ويمكن ان يحل على البيان والتبعض معا على ما جوزه
بعض الاصوليين من استعمال الغرض في معنى **قوله** مع ذلك جزء الذي هو من فلك على التولاء الاكثر اغا فيد
بقوله على التولاء لان قول المحدثي كنه القوسين اللتين بين اول الجوز والجزء المذكور وانت حين بان الكلام
مع هذا القيد ايضا فحينئذ ان يقال قوس مبتدأ من رأس الجوز الذي يطلع من المدار مع ذلك الجزء
على التولاء وانما قال في الاكثر لان بعض البروج يطلع في بعض الافاق معكسا كما سبق فاذا كان افق يكون الجوز
والجوز في مطالع معكسا فينصف بلوغ رأس الجوز الى الافق الشرقي كان جزء من المدار على الافق ثم اذا
طلع النور في الجوز معكسا وبلغ اول الجوز الى الافق كان مطالع رأس الجوز قوسا من المدار مبتدأ من النقطة
الطالع من رأس الجوز الى اول الجوز في المطالع فيكون من المدار متقدما على اول الجوز مع ان الطول لا يلق ضاخرة

عنه فيكون مطالع اول الجوزاء في هذه الصورة هو مبتدئ ذوال الحجة لا النقطة المطالعة مع اول الجوزاء على خلاف
النواميس **قوله** واما بعضهم فقد ذهب الى ان مطالع الجوزاء علم ان اهل العمل قد اخذوا مبتدئ المطالعة خط الكواكب
نظرة الانقلاب الشنوي اذ جازون لذلك معرفة ساعتها نصف النهار وتسمية السكة اليسرى وعلى ذلك
على لا يحصر ديس المطالعة في المطالعة بالقطب ولا يخذون مبتدئ المطالعة البلدية تلك النقطة اصلا
فالتي هي المستفادة من كلامه ليس كما ينبغي الا ان يلقى اصطلاحا جديدا وكان عليه ان يقول قوس مبتدئ من
نظرة الانقلاب الشنوي الى الجوزاء الذي يطالع في المعدل باق خط الكواكب مع الجوزاء المعروف في الجوزاء على النقطة
قوله سوى راس الجوزاء انما اشتبهه لان مطالع جميع الافاق نصف دور سواء كان استوائيا او بلبدا
وقوله مطالع نصف النهار كالجوزاء وقوله ان مطالع خط الكواكب جريان **قوله** في الافاق الشمالية في معظم
المحورة قيد بالشمالية لان في الافاق الجنوبية اذا كان راس الجوزاء على الافاق الشرقية يقطع دائرة الجبل
اعادة به معدل النهار فوق الافاق واذا كان في معظم المحورة لان بعض المواضع يلقى راس الجوزاء ابدى الظهور
وانت جدير بان ذلك انما يلقى المواضع التي عرضها اكثر من عام الجبل الكلي وتلك المواضع ليست محورة فا
قالوا وان يقال في معظم الربع المستوي **قوله** وتقاطع معدل النهار تحت الافاق لان تلك الدائرة لا تخرج من القطب
الشمالي يصل اول الاراس الجوزاء كونه شمالا الجبل ولا يمكن ان تلامس المعدل على الافاق لان سعة مشرق
راس الجوزاء اقل من نصف الدور وتقاطع القطبين لا يلقى الا على التناصف ولان بلا في فوق الافاق
لان هذه الدائرة عز بالقطب الجوزاء ايضا فاما ان يلقى نصف النهار او لا ثم يقطع الافاق في الجانب الغربي
في نصف النهار او تلامس الافاق فيما بين مشرق الاعتدال ونقط الجوزاء فيلزم تقاطع تلك الدائرة مع
نصف النهار ومع الافاق على التناصف وهو في فاذن يقطع تحت الافاق وهو الخط **قوله** احد اضلاع ميل
راس الجوزاء الانسب بهذا الجوزاء ان يقال هو سعة مشرق راس الجوزاء بخط الكواكب **قوله** قوسان بين دائرة
الجبل الاول بين نقطة الاعتدال والربع اي قوسان يسمي منهما اكثر من النصف واذا ذكر بهذا العيد
لانهم قد قوا بان اضلاع المثلث الواقعة على الكرة من قوس دوائر عظام ينبغي ان يلقى كل منها اصغر النصف
قوله بل مطالع راس الجوزاء اعاقا ذلك لان الغرض من هذا بيان تعديل النهار وهو الفصل بين مطالع الجوزاء بخط

خط الكواكب ومطالع الجوزاء بالبلد لا الفصل بين مطالع القوس فيها وان كانت مطالع القوس وقعت من راس
بعضها مطالع الجوزاء **قوله** وميل راس الجوزاء قد مر ان سعة مشرق راس الجوزاء في خط الكواكب وهي اصغر
من سعة مشرق البلد لان سعة مشرق البلد في المثلث المذكور وتر القارة وسعة مشرق خط الكواكب وتر الحادة
كما يظهر بالناس **قوله** موضعنا عليه يلقى طول مثل طول البلد هذا او ما ذكره الحق الشريفي في موضعين
على خط الكواكب موضع عليه يلقى يوم مع البلد المعروف في نصف فترها واحد اذا الموضع انما يظهر لذلك الموضع
مع البلد تحت نصف فترها واحد وهو ليس بجواب بل الموضع موضع خط الكواكب يلقى طول طول البلد المعروف ولا
شك ان القوس من المعدل بين نصف النهار والافاق في جميع المواضع ربع دور فافق هذا الموضع خط الكواكب
دائرة ميل عن نقطة مشرق الاعتدال في البلد المعروف فظهر ان اول الجبل يطالع في موضعين في آن واحد
واعلم ان لفظ المثلث في قول الشريفي يلقى طول مثل طول البلد مستدركا لاجابة اية اصلا بل هو غير صحيح الا على
ناول بعيد كما يقال في نحو ذلك لا يخل معناه انت لا يلقى فتمام **قوله** وان كان راس الجوزاء على ابدى العرض
في بيان مغارب راس الجوزاء والحق انه خفيف تعديل النهار في جانب المغرب وقد اكتفى في معرفة تعديل النهار
في الجانبين بدائرة ميل واحد عشر في الاعتدال وهو في المثال المذكور يقطع هذه الدائرة مدار راس
الجوزاء فوق الافاق على نقطتين كذلك القوس من المدار الواقعة بين دائرة الجبل والافاق في جانب الشرق والمغرب
كلها تعديل النهار ووجه ذلك بعد معرفة ما ذكره الحق **قوله** التناوي الغضبي بيان ذلك ان مدار راس الجوزاء
مدار معدل النهار وقد قطع على الافاق ففضلها ايها متوازيان بالساعات عشر من حادتي عشر الاصل
واذا وصلنا بين مغرب راس الجوزاء ومشرق الاعتدال بخط مستقيم في سطح الافاق حدثت زاويتان
متساويتان متساويتان فمساويهما اعني سعة الشرق وسعة المغرب قد يكونان متساويتان في المثلثين
الاصغر من سعة الشرق وسعة المغرب متساويتان وميل راس الجوزاء فيهما واحد وتقاطع دائرة الجبل
والمعدل فيهما قارة وزاوية تقاطع الافاق والمعدل فيهما بقدر تمام عرض البلد فذكر ما نالاوس
في الاصل من كبريائه الا ان يلقى الضلعان الباقيان اعني تعديل النهار في جانب الشرق وتعديل النهار في جانب المغرب
متساويتين وهو الخط **قوله** فان البلد كلما كان عرضا زيدا يقطع افقه هذا المثلث آه برهان ذلك ان في

ان في المثلث الاصغر زاوية تقاطع دائرة الجبل ومعدل النهار قايمة وزاوية تقاطع المعدل والافق حادة
بقدر تمام عرض البلد وقد ثبت في الشكل ان نسبة ظل الزاوية لاطل ونورها كنسبة الجيب الا اعلم ان الجيب
العرض العاقبة بين القايمة والحادة المذكورة فيكون في هذا المثلث نسبة ظل زاوية تمام عرض البلد لاطل
ونورها اعني ظل ميل رأس الجوز كنسبة الجيب الا اعلم ان نسبة الجيب بين القطر وبين القطر ان يارب
العرض ينقص تمام العرض فيبقى ان يزداد الفصل بين القطر وبين القطر يارب العرض ليخرج النسبة المذكورة فاصل
قوله وينتهي لادائرة البروج على التوالي فدمان في التوالي مثل هذا العوض لا يخرج ما قصد اخراجه
فيبقى ان يقال قوسا مبتدئة من اول المحل لاطل لخط المذكور على التوالي لان مركز الشمس لا يزل على المحل ومركز الجوز
يلزم ذلك السطح ايضاً وبدون هذه الزيادة لانهم الدليل كما لا يخفى **قوله** مختلف في نفسه ومختلف في مآذيره امانة
مختلف في نفسه فلان الشمس عند مركزها عند زاوية متساوية عند مركز الجوز ويقطع من محيط الجوز قسماً متساوية
فاذا فرضت من اطراف القوس المذكورة خطوط المراكز الفكر البروج حدثت من اياها مختلف لان اعقابها في اعقابها
اذا جعلنا وترين لزاويتين كان ماضلها واحداً وطولها ماضلها واحداً واذا اختلفت الزوايا اختلفت عند
مركز الفكر البروج مختلف في فلك البروج اعوثره لها واما ان كان ماضلها ماضلها فلا بد من مركز الحركة في مركز
ومبدأ حركة المركز اغايبه الا في مبدأ حركة الكواكب اغايبه والحل وايضا حركة المركز معتبرة بالنسبة الى مركز حركة
الجوز وحركة الكواكب على ما ذكره هنا معتبرة بالنسبة الى مركز البروج **قوله** فوس من فلك البروج بين اول المحل الا واما
ان يقال مبتدئة من اول المحل لاطل لخط المذكور كما مر غير مرة **قوله** او منطبقا عليه وذلك اذا كان مركز الشمس
في الاول او الخفيض **قوله** اعاد مركز الشمس انتهى الى دائرة البروج اشار بذلك ان اشار اليه هو الخط الخارج عن
الشمس مطلقاً لا مقيداً بقيد كونه خارجاً عن مركز فلكها الخارج اذ لا معنى لهذا الكلام لو قيد بذلك كما لا يخفى **قوله**
وما بين طرفه القطبين المذكورين ينبغي ان يعقد فلكاً بجانب الاقرب كما هو دأبه في سائر المواضع **قوله** لا يخرجها
من الزوايا الثلثة كلمة من بيان للغير ويحتمل ان يكون للتبيين على ان يكون الغير بعضاً من الزوايا الثلثة اي
كان فاصل **قوله** والتحقيق ان قوس بقدرها آه هذه القوس اعلا من فلك البروج لان طرفه القطبين يكونان
هناك وينبغي ان يعقد القوس المذكورة بجانب الاقرب واعلم ان الزاوية التي سماها المصنف زاوية التقدير

التقدير اذ اريد على زاوية الوسط او نقصتها حصلت زاوية التقويم فبهذا الاعتبار صحت الزاوية التقدير
ولا بد على المصنف شيء ولكن مقدار هذه الزاوية ليس هو الذي ذكرها المصنف لان مقدار قوس فيما بين ضلعيها
لها من دائرة مركزها ليس الزاوية ومركز القوس التي ذكرها المصنف مركز العالم فلا يخرج جمل هذه القوس مقدار تلك الزاوية
ومعرفة هذه القوس التي ذكرها المصنف لا يخرج عن صفة **قوله** وذكر يكون مسامحة مركز التدوير احدى نقطتي الجوز
اي عند ما يكون لخط الجوز في مركز العالم لا مركز التدوير ما رايا احدى العقدتين **قوله** وفيه ما في وسط الشمس في الخالفة
والاختلاف اما الخالفة فخط واما الاختلاف فيظهر عن مآذيرها في الشمس اذ اقيم مركز معدل المسير مقام مركز الجوز
في الشمس ومنطقة معدل المسير مقام منطقة الجوز وبأية البشائر في كل ما مر هناك واعلم ان الوسط الذي ذكره المصنف
فيما اغايبه المسير في كسب العمل بالوسط المعدل فلهذا اراد بالوسط هو هنا الوسط المعدل اطلاقاً لا كسب المطلق على اعتقاد
وعلى هذا لا بد عليه شيء **قوله** واما ما قبله من ان مآذيرها في الشمس هي القوس التي ذكرها المصنف في الشمس وقد بين
قوله بان لو كان كذلك لم يخرج العمل بالوسط المعدل في نفسه وفي وسط القوس ماضل من منطقة الجوز واذا اخذ ذلك من منطقة
البروج لا يكون متشابهاً وان اعتد مركزها وذلك لانه اذا مر دائرة عرض مركز التدوير تقاطع منطقة البروج
على قوس فيخرج من قوس العرض ومن القوسين الكائنين في الجوز والشمس اللتين مبداهما العقدتين ومنتهاهما
دائرة العرض المذكورة مثلثاً من زاوية تقاطع العرض مع المثل في قايمة وزاوية تقاطعها مع الجوز حادة فالقوس
من الجوز التي هي الوسط اعظم من القوس التي في المثل اعني التقويم والنقطة بين القوسين تعديل النقط اذ به يتغير معدل
القوس من الجوز الى القوس في المثل فان كان الوسط من البروج الاول والثالث اعني مؤخر عن احدى العقدتين ينقص
تعديل النقط منه وان كان من الربعين الاخرين يزداد عليه ليحصل القوس في المثل وهذا التفاوت ليس في واحد
واحد اذ اصار مركز التدوير الى بعد عن العقدتين بقربا صار هذا التفاوت في القايمة وبعد ذلك ينقص الى ان
يسلخ مركز التدوير الى منتصف ما بين العقدتين وفيه ينعدم التفاوت وقد مر هذا على ذكره في شرح التذكرة فظهر
ان حركة مركز التدوير وان كانت متشابهة حول مركز العالم لكنها اذا قيست الى منطقة المثل بل منطقة البروج
يصير مختلفاً وذلك لاختلاف المنطقتين كما تشهد بذلك القطرة البيضة **قوله** كما يشهد بخلاف ما قيل من ان الاختلاف
على الاعتقاد القابل لذلك الشارح التركة وذلك لانه لو لم يكن معتدلاً لاحتلوه ولم يستخرجوا مقدارهم ولم يفسدوا

في الجدول وكيفية وغاية تقيسها وقابلية لو اظهر ذلك لوقع تفاوت فاحش في المسافات والكسوف **قوله**
وهو نقطة تقاطع دائرة عرضية تمر بمركز الجبل نقل عن السطح ان الصواب ان يجعل اول الجبل من اعلى نقطة يكون بها
من العقدة كبعد اول الجبل من الجبل عن تلك العقدة بعينها من جانب واحد وانما كان الصواب ما ذكره لانه اذا اخذ
الجبل على هذا الوجه لا يتغير اصلا بخلاف ما اذا اخذ على الوجه المذكور في الشرح فانه يتغير سبب البعد والارتفاع العقدة
وذلك لاجل اختلاف تعديل النقل كما شرنا اليه اعلم ان اول الجبل من معدل المسير هو نقطة تقاطع دائرة عرضية
تمر بها اول الجبل من الجبل او نقطة بعدها من تقاطع الجبل ومعدل المسير كبعد اول الجبل من الجبل عن تلك النقطة بعينها من
جانب واحد فاذا اخذ على الوجه الاول لا يتقارب الاكسوس منها بسبب تغير اول الجبل تغير اختلافها كما شرنا اليه بيان تعديل
نقل القمر لكن التفاوت يكون اقل عما في القمر لان غاية البعد بين المنطقتين في القمر اكثر مما في الجبل وان اخذ على الوجه
الثاني يكون الاكسوس من منطقة معدل المسير متساويا لا يتقارب فيها اختلاف في الوجه المذكور في هذا تفاوت افرع
وهو ان الاكسوس مركب من حركة الاوج وحركة المركز وتشابه الاوج وحول مركز العالم والثانية حول مركز معدل المسير **قوله**
فان اختلاف شئ من الاختلاف وذلك لان الاكسوس في الجبل مركب من حركة الاوج والمركز وان كانت متساوية حول مركز معدل
المسير لكن حركة الاوج غير متساوية حول مركز العالم فيختلف الاكسوس المذكور لكن هذا الاختلاف قليل جدا لان حركة الاوج في يوم
بليدة لا يتعدى اثنان وثلاثين دقيقة والاقسوس في الجبل هو فضل مركز التدوير عن مركز الجبل على حركة الجبل والاقسوس هو حركة
الجبل في يوم ليست متساوية بالنسبة للمنطقة العالمية فيبقى الفضل المذكور ارفع غير متساوية لكنه ارفع قليل لان حركة الجبل في
في اليوم بليدة لا يتعدى اثنان وثلاثين دقيقة فيبقى ان في عطار وتفاوتنا ارفع من ذكرناه في الجبل وهو ان حركة المركز في عطار
في فضل حركة الجبل على حركة التدوير وكانت تشابه الجبل حول مركز معدل المسير وتشابه حركة التدوير حول مركزه فلذلك يختلف
حركة المركز في حركة الاكسوس وهذا الاختلاف معتد به لان حركة التدوير نصف حركة الجبل وسبب في افرع الجبل في العالم الثانية
كلام متعلق بهذا المقام ان شاء الله تعالى **قوله** الاخير في قس الاكسوس من فلك البروج وهذا في غير الجبل لان حول القمر ما فودة
من الجبل انفا **قوله** وقد يقال ان فيها اي ان الاكسوس في الجبل وينبغي ان يقال مبتدأ من اول الجبل بدل قوله ما بين اول الجبل على ما
اشرنا اليه غير **قوله** وفيه ايضا شائبة من عدم التشابه وهو التفاوت بين بعد موضع مركز التدوير من معدل المسير ومن
الجبل ويقتضي هذا التفاوت متغيرا بحسب سبب من العقدة والبعد عنها كما بينا في غير هذا التفاوت اقل في القمر كما **قوله**

في صدره

ولا يفكر في شئ بمرحلة ذلك لظن قد يتوهم ان الخط الموازي الخارج من مركز العالم يحدث في مساوية عند كان الموازي
لذلك الموازي اعني الخط الخارج من مركز معدل المسير للمركز التدوير يحدث في مساوية عند مركز معدل المسير واذ كانت الزوايا
الخارجة عند مركز العالم مساوية لتي في قس الاكسوس من منطقة البروج مساوية ويرد عليه ان تلك الزوايا وان كانت
عند مركز البروج الا انها ليست في سطح منطقة البروج في معدل المسير اعطاه سطح البروج لان جميع خطوط الخارج من مركز
معدل المسير في سطح واحد وكل مواز بين جيبان يكون في سطح واحد فيجمع خطوط الموازي الخارج من مركز العالم لتي في سطح معدل المسير
فكما يلزم التفاوت في القمر بين الاكسوس الخارج من الجبل والاقسوس الخارج من الجبل كذلك يلزم في هذا ايضا الا ان غاية بعد منطقة
الجبل عن الجبل خمس درجات وفي الجبل اقل من ذلك بكثير فيكون التفاوت الحاصل من هذا الوجه في الجبل في الجبل **قوله** لا بعد
فصوره تعديل النقل فداور في ذلك طوارش العقدة ما يتغير به حفيف تعديل النقل حيث لا يخفى في البروج في المخطولات
فذكر **قوله** وما بين الاكسوس والاقسوس هو التعديل في هذا الشرح في الجبل واما في الجبل فياين الاكسوس المعدل والتعدي من
التعديل الاول كما يسمى في الباب الخامس واما ما بين الاكسوس المعدل والتعدي فلا يسع عندهم ان يسموه بهذا ويبدوا ذكرنا
من قبل ان الظان ان هذه اراد بالاكسوس في هذه الجبل الاكسوس المعدل **قوله** واعلم ان ما بينهما افاضل في تعديل التعديل
ان التعديل في الاكسوس بين الاكسوس المعدل والتعدي سواء كان مركز التدوير في البعد الاكسوس يمكن الاكسوس كما
ارادوا وضع التعديل في الجدول فوضوا مركز التدوير في بعد معين فاستخرجوا معا ويرزوا التعديل حسب ذلك
البعد ووضعوا جدول واستخرجوا ايقم تفاوت التعديل بحسب قوس مركز التدوير في ابعاء ارض جيبا لطيفة
ليس هنا موضع بيانها وقد اوضحنا في شرح التذكرة ويحتمل هذا التفاوت مع التعديل المذكور في نقص
منه يحصل التعديل بحسب ما هو الواقع في البعد المفروض فالتعديل في الواقع امر واحد واما التكميل المذكور
فباعتبار الوضع لا باعتبار الهيئة والمناسبة لصناعة الهيئة ما ذكره الحصة واما ما ذكره الشرح فياين بكتب
الحل لكن جميع اهل الهيئة ذكروا التفاوت في ما ذكرنا في الحصة في ابعدهم في ذلك ايقم **قوله** اذ كانت الكوكب
في زري تدويرها المهيئة اعلم ان الكوكب اذا كان في دروة التدوير لا ينطبق الخط الخارج من مركز العالم لا مركز
الكوكب على الخط الخارج من مركز العالم لا مركز التدوير اذا كانت منطقة في سطح منطقة الجبل وهو في القمر كذلك
في اعوانه الجبل ليس كذلك في العالم فيكون كذلك في بعض الاوقات لكن القوم في استخراج التفاوت اعتبروا منطقة

الدور في سطح منطقة الظاهر مساوية والمختصة بنوع في ذلك **قوله** وكل ذلك على ما ذهب اليه المختص فانه اذا المصحة
الوسط والتقوم كل من منطقتي البروج في المحيطة اذا لم يكن مركز الدور في الاوج والخصيص يلزم ان يكون هناك بعد
الخط في بعد الشمس وهو التعديل الثالث اذ الخط الخارج في مركز معد المسير الخارج في الدور لا يكون منطبقا على خط الخارج
في مركز العالم الخارج في الدور فاذا زاد هذا التعديل على الوسط او نقص منه حصل الوسط المعدل والمختصة بالافرة الخط الوسط
في مركز العالم لم يخرج لهذا التعديل وعلى هذا يكون ما بين الوسط والتقوم هو التعديل فلذا قال وهذا على ما ذهب اليه
المختص وقد اشارنا فيما تقدم الى انه اراد بالوسط المعدل **قوله** يعني الدور المعروض في مركز الشمس والدور في
مركز الدور وغايم في الدور المعروض بها كما قال في الدور في الدور في الدور المعروض في مركز الدور في
سابقا بالحوام لا بالخوار في وايضا اراد ان يخرج منطقة مدير عطار **قوله** سموها نطاقات النطاق في اللغة كل
ما يشبه وسطا والمنطقة بكسر الهمزة هي من وسطه منارفا فالتناق ينسب ان يطلع على عام
الدائرة المسماة بالنطاق كمنطقتهم اطلقوا على البعض منها تسمية اخرى باسم الكل **قوله** باعتبار اختلافهم
في بعضها على بعض اشارت في عبارة المتن على وجهه بان الاختلاف واقع في مبادئ جميع هذه الاسماء
واشارت الى ان الاختلاف في مبدء الاول والثالث ونسبة الاختلاف الى الجميع غايي على سبيل التجوز ويمكن
ان يقال ان الاختلاف قد وقع في مبدء الاول والثالث في النطاقات الدورية ايضا وذلك لان الجمهور
قد جعلوا انما تفاعل منطقة الدور مع الخط الخارج في مركز العالم الخارج في الدور وبعضهم ذهب الى انما تفاعل
منطقة الدور مع الخط الخارج في مركز العالم الخارج في الدور وهو الذي اشارت اليه المختص والتقاطعان الاخران يبينان
الاولين غالبا ويحدث ان الاختلاف الذي ذكره المختص هو ما هو الاختلاف في مبدء النطاق الثاني والرابع
ولم يتعرض للاختلاف في مبدء النطاقين الاخرين فلا يسلبان فيفسر كلامه بما ذكره ذلك **قوله** اعني ابعاد
الكواكب عن مركز الارض لا يخفى ان المعبرة في قسم منطقة ظاهري الشمس ومناطق الدور هو ابعاد الكواكب
عن مركز العالم واما في حوام المحيطة والفرق المعبرة في قسمها ابعاد مراكز الدور عن مركز العالم كما سيجي
قوله وان اختلاف المسير يتبع عليه بعين ان اختلاف المسير لا يوجد بدون اختلاف الابعاد من غير عكس
فلا بد على ذلك اختلاف ابعاد مركز الدور في المسير لا يتبع عليه اختلاف المسير **قوله** وفيه من غير ان يقال انه

ان خطا لان احدي النقطتين في جانب الخط الخارج بالاوج والخصيص والاخرى في جانب آخر على بعدين متساويين
من الاوج وان كان اطلاق التفاضل على هذه الحالة **قوله** الخرجان احدهما من مركز العالم العبارة الصحيحة
الخارج احدهما الا ان يقال ان قول احدهما قاعا على فعل محذوف **قوله** نصف مجموع البعدين الا بعد والاخر لان
مجموع الا بعد والاوج غايي بعد من قطر الخارج وبعد كل من النقطتين عن مركز العالم بعد نصف قطر الخارج
قوله هي نصف مجموع كل شئ اراد في شئ العدد عددين يكونان في طرف ذلك العدد بعينهما عنه واحد ذلك
كالسبعة فانه نصف مجموع الستة والثمانية ومجموع الحث والتسعة ومجموع الاربعة والعشرة ومجموع الثلاثة
والاصد عشر ومجموع الاثنين والاثني عشر ومجموع الاعداد الثلاثة عشر وعلى هذا العهد **قوله** اذ كان اربعة
مقادير متساوية ما ذكره انما يظهر انما يزيد في الوسط والطرف الاخر خط مساو للوسط فيصير الخطوط اربعة متساوية
الاول الى الوسط كسب خط الزاوية المتساوي للوسط لا الطرف الاخر في وجه الخواص على الشكل الاخر في قامة الاصول
ويكون ان يبين المطبوع ان في هذا السبع عشرة سادسة الاصول ان مربع قطر الوسط من الخطوط الثلاثة
اعتبارية كسب الطرفين وثبت في الاصول ان مربع نصف الخط يزيد على مربع قسميه المختلفين بمربع
الفصل بين النصف والقسم فمربع البعد الاوسط يزيد على مربع البعد الابعد في البعد الاوسط بمربع ما بين المركزين فلا
يكون الابعاد الثلاثة متساوية وهو الخط **قوله** وانما وجد ان يوجد بين النقطتين آه سيبين الشئ بالبرهان الهندسي
وجود النقطتين بالنصف المذكور في محيط الخارج فلا حاجة الى ايراد هذا البرهان الاقناعي ومع ذلك فعليه من غير جواز
ان لا يوجد بين ما هو اعظم من نصف قطر الخارج وبين ما هو اصغر منه ما يساوي نصف قطر الخارج الا ان اذ اولى
الحادث من القطر ونصف المحيط حلالة والحادث من وتر يوازي القطر قريب منه جدا من قطر القطر منقوص فقد حدث
زاوية منقوصة بعد زاوية حادة في غير امكن ان يحدث بينهما زاوية قائمة كما برهن عليه اقليدس في ثالثة الاصول
فليكن ههنا في ذلك من قبل **قوله** يحدث هناك مثلثان يساوي ضلعان وزاوية بينهما الاضلاع
المساوية في المثلثين هو العود اعني في قسمها ونصف ما بين المركزين والزاويتان المتساويتان في المثلثين
والثاني من عباراتهم في مثل هذا ان يقال ضلعان متساويان وضلع مشترك بينهما واما الشكل الرابع من
او الاصول فلو انما اذا تساوى ضلعان وزاوية بينهما من مثلث ضلعين وزاوية بينهما من مثلث آخر

كل نظيره مساوي الضلعان ونزايما الباقية كل نظيره **قوله** وقد خالفه القوم الباعث على مخالفة
امران احدهما انه لا يتساوى النطاقات العلوية ولا السفلية على ما ذكره القوم لان الزوجة
المرتبة والحضيض مرتين لا يكونان غالباً على منتصف القطبين البعيدة والمرتبة بخلاف ما ذكره
المصنف والثاني ان تسمية سبعة النطاق والرابع بالبعدين الاكسطين اعيا نسب ما ذكره المصنف دون
ما ذكره القوم فقام **قوله** فعنده يكون نصف قطر الحارة واسطة البعارة الحاسبة فعنده يكون البعد الاول
واسطة ونوضح الكلام انا اذا وصلنا بين مركز الحامل وبين كل من تقاطع الحامل والندور بخط فظهر ان بعد
بعد كل من التقاطعين من مركز الحامل بقدر نصف قطر الحامل والبعدين الاكسطين يكونان نصف قطر الحامل بقدر
نصف قطر الندور والبعدين الاكسطين ناقص عن ذلك بقدر مجموع البعدين الاكسطين فيكون نصف قطر الحامل
فيكون البعد الاوسط الذي هو بقدر نصف قطر الحامل واسطة عدوية بين البعدين الاكسطين والاقرب والاما
عند الجهور فالبعد الاكسطين الاكسطين بقدر نصف قطر الحامل بقدر مجموع ما بين المركزين ونصف قطر الندور فيكون البعد
الاكسطين الاكسطين من نصف قطر الحامل بقدر نصف ما بين المركزين فلا يكون واسطة عددية
بين البعدين الاكسطين والاقرب وهذا اذا كان مركز الندور في الاول اما اذا كان في بعد آخر فختلف
البعدين المذكوران ويكون البعد الاوسط نقطة التقاطع بين الندور والحامل على كل حال **قوله** لان بعد
الاكسطين والاقرب عندهم رجاينهم من خط كلام ان البعد الاوسط عند الجهور يعين بالبعدين الاكسطين
الحامل وليس كذلك اذا لمعنا لا اعتبار بعد بعض الجاهل بالنسبة للمركز العالم وبعد بعض بالنسبة
مركز الحامل بل البعد الاوسط عندهم يعين ايضا بالنسبة للمركز العالم غاية ان في تعيين موضع البعد
الاوسط اعتبر تقاطع الحامل مع الندور ولا يلزم من ذلك ان يكون البعد الاوسط معبراً بالنسبة للمركز الحامل لكن المناسب
على هذا ان يبين ان بعد التقاطع المذكور عن مركز العالم هو واسطة بين البعدين الاكسطين والاقرب بالنسبة
للمركز العالم اولاً لان ان نصف قطر الحارة ليس واسطة بين البعدين الاكسطين والاقرب فقام **قوله** على العرض
الباعث لتخصيص هذه الاقسام لان العرض من القسم هو ان يعرف قرب الكوكب وبعده عنه فان اهل الاقسام
يعدون قرب الكوكب من مركز العالم من جهة قوس الكوكب وبعده عنه من جهة ضعفه وبعضهم جعل الامر بالعكس

بالعكس **قوله** وهذا اقرب بعض الخفيتين الظن ان هذا الخلق اغرض الخط المذكور هكذا يلقى البعد الاوسط
واسطة بين البعدين من الاقرب والابعد ويكن الابعاد بالنسبة للمركز العالم اذ لو كان الاول فقط ففهم
يعتد ذلك وان كان المراد الثاني فقط ففهم الجهور يعنده كما لا يخفى وكلامه لا يشير الى ان مراد الخلق هو
الثاني فقام **قوله** فان قيل يلزم من ذلك ان مركز الندور يكون اقرب للمركز العالم صارت نقطة التقاطع
اقرباً لحضيض الندور وبصير النطاق الثاني والثالث اصغر عاكفاً والنطاق الاول والرابع اعظم عاكفاً والاما
غير ضبط المقادير فسهل لا يمكن ان يخرج مقادير النطاقات على تقدير ان يكون مركز الندور في الاول ففهم يخرج
المقادير على تقدير كونها في الحضيض ويوضح كلامه في الجد او بعد الجهور من مقادير النطاقات اذا كان مركز الندور
في ابعاد اخرى كما فعل بعض الخفيتين في **قوله** فلما اختلفت المقادير يلزم على مذهبه ان يوضح ذلك انا اذا فرضنا
خطاً من مركز الحامل للمركز الندور وقطع منطقة الندور في الاعلى والاسفل ولا يتغير هذان النقطتان بقرب مركز
الندور وبعده عن مركز العالم وهما منتصف القطبين البعيدة والمرتبة من الندور في ارضنا خطاً من مركز العالم
للمركز الندور فتقاطعت مع اعلى الندور في الزوجة المرتبة والحضيض مرتين في منتصف القطبين المذكورين
وان لم يكن كذلك لم يكن على المنتصف بل في ارضنا فيجب اختلاف ابعاد مركز الندور عن مركز العالم فخلق بعد
الندور والحضيض عن المنتصفين فخلق مقادير النطاقات على قول الجهور ايضا ان التغيير يقع عند الجهور
في سبعة نطاق الاول والثالث ودرهما في الثاني والرابع ودرهما في الاول والثالث ويظهر عاكفاً ان النطاق
الاول اعظم من الجهور لا يكون مساوياً للاربع غالباً وكذا الثاني والثالث **قوله** اختلاف المسير بالسر والبط
لم يذكر التوسط لانه لا يوجد السر والبط ودرهما اولاً والمتوسط بطي بالنسبة للاربع ويسرع بالنسبة
للبط **قوله** بل لا حاجة له بهذا التقسيم وان كان غير محتاج اليه فيمكنهم قسموا محيطه بالقسمة على
سائر الكواكب فجعلوا البعد الاكسطين النطاق الاول والبعد الاكسطين سبعة النطاق الثالث وموضع غاية
التعديل في الجانبين سبعة النطاقين الاخيرين **قوله** والافرع بحيث يكون زاوية التعديل اعظم اي عرجونهم يكون
زاوية التعديل قبل اعظم **قوله** وفي الحقيقة هي زاوية التعويض للغير بناء على ما قال من ان في العلم لا حاجة الى هذا
التقسيم لكن القوم عاقبوا الحارة في الغرض الاعتبار ايضا كان عليه ان يتوضن لذلك والامر وان لم يكن له تعديل

المركز فله تعديل الخاصه وهي زاوية عند مركز النور بين خطين جزيء احد يمان مركز العالم والاخر من نقطة الخازات
 وبعدها مركز النور **خوله** على بعد سبعين جزءا عنه من اجزاء فلك البروج يعني يلك موضع التعديل الاعظم هو طرف الخط
 الخارج من مركز العالم القائم على الخط الخارج بالاجزاء والخصيص وهو انما ويبعد سبعين جزءا من الاجزاء منطقة البروج
 ويمكن اذكرة التذكير وكثير من كتب الهيئة وهذا انما يصح في الشمس وعطارد اما في الشمس في البرهان المذكورة الخط

كتاب خاتمة آسمان قدس
 ويزده حطى

سال ١٢٨٨ خورشیدی
 بانای مشهد

باز بین شه
 ١٣٢١

باز بین شه
 ١٣٥٢ خ

سال ۱۳۱۸ خورشیدی
پایانی شد



